

الطبعة الثالثة

المحرر

جون . م. لاست





الطبعة الثالثة

المحرر جون . م. لاست



صدرت الطبعة العربية عن منظمة الصحة العالمية المكتب الإقليمي لشرق المتوسط



صدرت الطبعة الإنكليزية عن الرابطة الدولية للوبائبات

A Dictionary of Epidemiology, Third Edition.

معجم الوبائيات / تحرير جون.م. لاست وآخرون للاتحاد الدولي للوبائيات؛ ترجمة منظمة الصحة العالمية، المكتب الإقليمي لشرق المتوسط. _ ط 3 مدرت الطبعة الإنجليزية في أكسفورد 1995 -1-509668-19-0-1981 الطبعة الإنجليزية في أكسفورد 1995 -1-80668 ب. الاتحاد الدولي للوبائيات الوبائيات ج. منظمة الصحة العالمية، المكتب الإقليمي لشرق المتوسط (مترجم) [ISBN 92-9021-274-130]

نرحب منظمة الصحة العالمية بطلبات الحصول على الإذن باستنساخ أو ترجمة منشوراتها جزئياً أو كلياً. وتوجّه الطلبات والاستفسارات في هذا الصدد إلى السيد مدير الإعلام الصحي والطبي ، المكتب الإقليمي لمنظمة الصحية العالمية لشرق المتوسط، ص.ب ١٣٧١- شارع عبد الرذاق السنهسوري - مدينة نصر المنظمة السدي يسره أن يقدم أحدث المعلومات عن أي تغييرات تسطراً على النصسوص، وعن الخطط الخاصة بالطبعات المكررة المتوافرة .

© منظمة الصحة العالمية 2000

تتمتع منشورات منظمة الصحة العالمية بالحماية المنصوص عليها في البروتوكول الثاني للاتفاقية العالمية لحقوق الملكية الأدبية . فكل هذه الحقوق محفوظة للمنظمة .

وإن التسميات المستخدمة في هذه المنشورة، وطريقة عرض المادة التي تشستمل عليها، لإ يقصد بها حللتنا التعبير من أي رأي لأمانة مسظمة الصحة العالمية، بشسان الوضع القيانوني لاي قسطر، أو مقاطعة، أو مدينة، أو منطقة، أو لسلطات أيَّ منها، أو بشأن مين حدود أي منها أو تخومها.

ثم إن ذكر شركات بعينها ، أو مستتوجات جهة صانعة معينة ، لا يقصد به أن مسطمة الصحة العالمة تخصُها بالشركات أو المنتوجسات ذات الطبيعة المماثلة .



تمهيد

يسعدني أن أقدم الطبعة الثالث لمعجم الـــوبائيات، التي تصدر تحت رعاية الرابطــــة الدولية للوبائيات.

لقد ازدادت الدراسات الوبائية في جميع أنحاء العالم في العقود السائة، إذ أدى ظهور علم الوبائيات السريري (الإكلينيكي) إلى اتساع الحقل أكثر وأكثر . . وقد اهتم علماء العلوم الاساسية الذين يتعقبون العلاقة بين السبب والنتيجة في المفاهيم والطرق التي يدرسها علم الوبائيات. ومن هنا ظهرت الحاجة لتعديل تعريف بعض المصطلحات أو توضيحها ولتوسيع الأنفاظ التي تلائم العلوم الحبوية باستمرار وقد فام جون لاست وزملاؤه بمراجعة جميع المصطلحات في هذا المعجم، وتنقيح بعضها بشكل ملائم، وإضافة الكثير من المصطلحات من العلوم الطبية الميسرية الوثينة الصلة بعلم الوبائيات وهم لذلك يستحقون الشكر والتقدير لما يتمتعون به من يصيرة نافذة ومن إخلاص لإنجاز هذا العمل وآمل أن لاتقتصر فائدة هذا المعجم على العاملين في الوبائيات وفي الصحة العسومية، وأن تشعداهم إلى اختصاصي البيولوجيا وعلماء الطب البيولوجي في الحقول الأخرى، ليستفيد الجميع منه في تحقيق هدفنا المسترك لتحقيق فوعة عالية الجودة من الصحة للجميع.

د. كونيو أوتي
 رئيس الرابطة الدولية للوبائيات

تقسرتيم

تعد هذه الطبعة مراجعة شاملة للطبعة السابقة، إذ تتضمن مايزيد على 300 مصطلحاً جديداً و 300 مراجعة للتعاريف. وفي تموز/يوليو عام 1993 قمت بتوزيع 200 من التعاريف على معظم السادة المحررين الذين وردت أسماؤهم في الطبعة السابقة إلى جانب 75 من المراسلين الآخرين. وفي تشرين الثاني/نوفمبر من عام 1993 أرسلت قائمة مراجعة إلى 85 من المحررين الذين استجابوا لهذا الأمر، وإلى الكثير من المحسررين السابقين. وفي نيسان/أبريل 1994 طلبت من خمسة من هؤلاء المحررين وهم المحررون المساعدون في هذا الطبيعة، أن يراجعوا المداخل مرة أخرى. ومن فيها من نقص وعيوب، إذ عملت على إضافة مايزيد على 50 مدخلاً. وتتمتع هذه الطبعة بازدياد في تغطية الأمراض السارية ووبائياتها ومكافحـتها، وتعزيز الصحة، وعلم الوراثة، والمعلوميات، والاقتصاديات الصحية، وأخلاقيات الطب والصحة. إنه من الصعب رسم الحدود لما ندعوه بعلم الوبائيات، لذا فبإن بعض المصطلحات التي يتداخل استبعمالها بين علم الوبائيــات وبين الأنظمة الأخرى ذكسرت لأن هذا المعجم يستخدم على نطاق واسع في البلدان الناطقة بالإنكليسؤية. وقد شجعني من ساهم في إخراج هذا المعجم ممن لم تكن الإنكليزية لغتة الأم على توسيع أفق المعجم ليصبح بهذا الشكل وقد حذفت السيرة الشخصية لمعظم الأعلام مع الاحتفاظ بالتواريخ الخاصة باختصاصيي الوبائيات ذوي الأهمية التاريخية والتي مازالت بعض المصطلحات والتعاريف مرتبطة بأسمائهم.

جون .م. لاست

ترجمة لبعض الألفاظ الأوائلية التي وردت في المعجم

الكلية الأمريكية للوبائيات ACE اللجنة الاستشارية للبحوث الصحية (منظمة الصحة العالمية) **ACHR** رابطة الوبائيين الناطقين بالفرنسية **ADELF** متلازمة العوز المناعى البشري AIDS تحليل التفاوت ANOVA الرابطة الأمريكية للصحة العمومية **APHA** مراكز مكافحة الأمراض والوقاية منها (في الخدمات الصحية الأمريكية) CDC معدل الخصوبة الخام، معدل إماتة الحالات **CFR** مجلس المنظمات الدولية للعلوم الطبية CIOMS الرعاية الصحية الأولية الموجهة للمجتمع COPHC سنوات الحياة المصححة باحتساب سنوات العجز DALYS مأمول الحياة الخالبة من العجز DFLE الكتيب التشخيص الإحصائي ـ الطبعة الرابعــة (للرابطة الأمريكية للأطباء DSM-IV النفسين) المجتمع الأوربي ـ الاتحاد الأوربي EC. EU مقايسة الممتز المناعى المرتبط بالإنزيم **ELISA** خدمات الاستخبارات الوبائية EIS الشبكة الأوربية للتنفيف في الوباتيات **ENEE** وكالة حفظ البيثة **EPA** البرنامج الموسع للتمنيع EPI الرابطة الأوربية للصحة العمومية **EUPHA** الناتج المحلى الإجمالي **GDP** الشبكة العالمية للوبانيات البينية GEENET الناتج الوطني الإجمالي **GNP** مراقبة النمو، الإماهة عن طريق الفم، الإرضاع من ثدي الأم، التمنيع، تنظيم GOB/FF الأسرة، إنتاج الطعام، تعليم الإناث (منظمة الصحة العالمية، اليونيسف ، البنك الدولي). البرنامج العالمي للإيدز **GPA** فيروس العوز المناعى البشري HIV الوكالة الدولية لبحوث السرطان IARC التصنيف الدولي الإحصائي للأمراض والمشكــــلات المتعلقة بالصحة ـ المراجعة ICD-10

ICIDH التصنيف الدولي للإعاقة والعجز والخلل ICRC المفوضية الدولية للصليب الأحمر وللهلال الأحمر

```
الرابطة الدرلية للوبائيات
                                                                 IEA
         منظمات بين الحكومات (مثل وكالات الأمم المتحدة)
                                                                 IGO
                                    معدل وفيات الرضع
                                                                 IMR
              المعهد الدولي للصحة والبحوث الطبية (فرنسا)
                                                                 INSERM
                            الجمعية الدولية للوماتيات البيئية
                                                                 ISEE
                    الانحاد الدول للكيمياء البحتة والتطبيقية
                                                                IUPAC
              المعلومات والمواقف والممارسة (في منع الحمل)
                                                                 KAP
                                    معدل وفيات الأمهات
                                                                 MMR
                   التقرير الأسبوعي حول المراضة والوفيات
                                                                 MMWR
   مجلس البحوث الطبية (الملكة المتحدة وكندا وبلدان أخرى)
                                                                 MRC
المركز الوطنى للإحصاءات الصحية والولايات المتحدة الأمريكية
                                                                 NCHS
                                         منظمة لاحكومية
                                                                NGO
```

السح الرطني للصحة وفحص التغذية

منظمة التعاون والتنمية الاقتصادية

برنامج التكنولوجيا الملائمة في الصحة

معدل الوفيات في الفترة المحيطة بالولادة

مأمول الحياة المصحح بإحتساب الجودة

سنوات الحياة المصححة باحتساب الجودة

تجربة سريرية معشاة، تجربة معشاة مضبوطة بالشواهد

الترصد والوباثيات والنتائج النهائية (برنامج في المعهد الوطني للسرطان في الولايات

السنوات المحتملة الضياع من العمر

الشبكة الدولية لمأمول الصحة

الاتحاد العالمي لمكافحة السرطان

الجمعية الأسبانية للوبائيات

المتحدة الأمريكية) جمعية البحوث الوبائية

مساعدة تنموية رسمية

منظمة الصحة الأمريكية

الرعابة الصحية الأولية

المجلس الوطني للصحة والبحوث الطبية (أستراليا)

المعهد الوطني للصحة (الولايات المتحدة الأمريكية)

مكتب الإحصاء والمسح السكاني (المملكة المتحدة)

المعهد الوطني للسلامة المهنية والصحة (الولايات المتحدة الأمريكية)

NHANES

NHMRC

NIOSH

ODA

OECD

OPCS

PAHO

PATH

PHC

PMR

PYLL

QALE

QALYs

REVES

RCT

SEE

SEER

SER

UICC

NIH

UN الأمم المتحدة

UNDP البرنامج الإنمائي في الأمم المتحدة

UNEP البرنامج البيني في الأمم المتحدة

UNFPA صندوق الأمم المتحدة للأنشطة السكاتية

UNHCR المفوضية العليا للاجئين في الأمم المتحدة

UNICEF منظمة الأمم المتحدة للأطفال (اليونيسف)

USPHS خدمات الولايات المتحدة الأمريكية للصحة العمومية

WER السجل الوبائي الأسبوعي (يطبع من قبل منظمة الصحة العالمية)

WHA جمعية الصحة العالمية

WHO منظمة الصحة العالمية

YPLL سنوات العمر المحتملة الضياع

ZPG نمو السكان الصفرى

A

absolute risk

احتمالًا الخطر المُطلَق

الاحتمال الملاحظ أو المحسوب لحدث ما في المحسوب لحدث ما في المحسوب المحسوب تبأينه مع احتمال الخطر النسبي. قد يستخدم هذا المصطلح بشكل خاطى، كمرادف لكل من المصطلحات التالية:

الجزء المعزو attributable fraction الجزء المعزو excess risk احتمال الخطر risk difference

* * *

accelerated failure-time model نَمُوذَجُ تَسَارُع الفَشَلَ بمرورُ الزَّمَن

غوذج لوصف البقاء على قيد الحياة (البقيا)، تؤدي وفقه المعالجة أو التعرض إلى تبدل في مسار المرض، فإذا كان احتمال البقاء حياً في الزمن t هو (s) . S تحت ظروف عدم المتعرض، فإن احتمال S(t) = S.(t) مولاء حياً للفرد المتعرض مولاء (y حيث y مقياس لكمية تغير المسار. فإذا كان لا يعادل 0,25 فإن طول المسار لهذه الحالمة يزيمه بمقمدار أربعة أضعماف عمما هو عليسه في الحسالات الأخسري للدي غير المتعرضين، وهذا يقابل نموذج المخاطر الناسبي proportionate hazards model حيث يكون المتخير الذى يصف الزمن ثابتاً ولكن خطسر الوفسيات الفوري يتغيس بشكل بالتحرض.

abortion rate

مُعَدَّلُ الإِجْهَاض

العدد التقديري السنوي للإجهاضات لكل ألف من النساء في سن الإنجاب (الذي يُعرَّف عادة بأنه العمر بين 15-44 عاماً).

* * *

abortion ratio

نسبة الإجهاض

العدد التنقديري للإجهاضات لكــل مئة من الولادات الحية في سنة معينة.

* * *

abscissa

الإحداثي الأفقي

بُعدُ نقطة ما مثل النقطة P الموجودة على الإحداثي الافقي أو المحور x عن المحور العمودي أو المحور y على مخطط بياني. أنظر أيضاً المحور axis والمخطط والإحداثي العمودي ordinate.

* * *

absolute poverty level مُستُوى الفُقر المُطلَق

مستوى الدخل الذي لا يمكن معه توفير الحسد الأدنسي مسن القسسوت الكمافسي والمتطلبسات الاساسيسة غميسر الغلانية (المصدر: UNICEF).

acceptable risk

احْتِمَال خَطَر مَقْبُول اخْتَطَارٌ مَقْبُول

احتمال الخطر ذو التأنيسرات المحددة في المحدود الدنيسا، والستي تزيد فيه المنافع على الأخطار المحتملة. وتقدم الدراسات الوبائية (الإبيديميولوجية) معطيات لحساب الأخطار المترافقة مع الكثير من الإجراءات الطبيعة، ومع حالات التعرض البيئي والمهني. وتستخدم هذه المعطيات في عليل القسرار السريري (الإكلينيكي) عليل القسرار السريري (الإكلينيكي)

* * *

acceptance sampling

اعتيان القبول

(المترادف: اعتيان الاستمرار أو التوقف (المترادف: اعتيان الاستمرار أو التوقف (stop-or-go sampling) أحد طرق الاعتيان (أنحذ العينات) التي تنطلب تقسيم الجمهرة النساملة universe poputation إلى مجموعات أو وجائب batches وفقاً لمورها ينقاط زمنية معينة (مثل العسر) ثم الاعتيان من الأفراد ضمن مجموعات الاعتيان.

* * *

accident

حادثية

حدث غيسر متوقع، يؤدي عادة لإصابة ما، في الطريق أو مكان العمل أو المنزل أو أماكن التسرفية. وقد أوضحت الدراسات الوبائية أن احتمال الحوادث يمكن توقيه. ومن ثمَّ يمكن توقيه.

* * *

accuracy

، مُضبُّوطيَّة

درجة تمشيل القياس أو التقدير المبني على القياس للقيمة الحقيقية للمادة المدروسة أو measurement المقاسة precision .

acquaintance network

شَبَّكُةُ الْمُنْعَارِفِين / شبكة الْمُتُواصلين

محموعة من الأشخ اص الخالطين أو المتواصلين فيما بينهم، والذين من الممكن أن ينتقل بينهم أحد العوامل المعدية أو أن يتسبادلوا المعلومات والسلوك والقيام، والذين قد يؤدي التفاعل الاجتماعي بينهم إلى آثار صحية. انظر ليضا: نقل العدوى infection.

, nr n

acquired immunodeficiency syndrome

متلازمة الموز المتناعي المُختسب (الإيدز)
المرحلة السريوية (الإكلينكية) الانحيرة من العدوى بغيروس المسور المناعي البشري، عوف ككيان سريري مستميز عام 1981. ويتضمن تعريفه السرصدي (۱۱) كل مصاب بعدوى فيروس العوز المناعي البشري لديمه أقسل من 200 من اللمفاويسات التائية الحل من 40 بالمئة من اللمفاويسات التائية الحل من 41 بالمئة من اللمفاويسات التائية بواحدة من الحالات السسريرية السئة بواحدة من الحالات السسريرية السئة والعشرين (العدوى الانتهارية، ساركومة كابوزي، منتلازمة الهسزال، السل الرثوي، كابوزي، مستلازمة الهسزال، السل الرثوي، الانتهابات الرثوية المتكررة، سرطان عن

أحراز (scores) (أو نقاط ضممن سلم للقياس) تسعلق بالأجوبة على الأستلة التي توجه للمريض حول قدرته على الحركة، وعلى رعايته لنفسه وعلى خدمته لنفسه. وقد كان أول سلم من نوعه يستخدم على نطاق واسع، وجميع ماعداه يعد تعديلاً له أو شكلاً منه، وظهر بعده.

Katz S, Ford, AB, Moskowitz, RW, Jackson, BA, Jaffe, MW. Studies of illness in the aged: The index of ADL, a standardized measure of biological function. JAMA 1963; 185:914-919.

actuarial rate

uariai rate مُعَدَّلُّ اكتواريّ ؛ مُعَدَّلُ الضَّمان انظِ فوة الوفيات 'force of mortality

* * *

actuarial table

جَدُولٌ اكتوارى؛ جَدُولُ الضَّمَان

انظر جدول مجريات الحياة life table

acute

حاد

1 ـ وصف لتأثير وجيز الأمد على الصحة، وقد يستخدم مجازاً لوصف التأثير الشديد أو الوخيم severe.

2 ـ وصف ثنعرض قصير الأمد وشديد ،
 ويُطلن آحيانا على تعرض وجيز الامد
 وبالغ الشدة. راجع أيضاً chronic.

adaptation

تَـلاَؤُمّ

الجــــز، المــوروث من الــنـمــط الظــاهري phenotype لمجموع الصبــغيات الذي يقدم

الرحم المنتشر . . .). وتشمل الأمراض الانتهازية المسرافقة مع الإيدر بعض حالات العدوى ببسعض الحسيسموانات الأوالى والديدان، وخاصة النهاب الرنة بالمتكبِّسات الرنوية الكارينية (الجــؤجــؤية) وبداء المقروسات toxoplasmosis، والعدوى بالفطريات ولاسيما داء المبيضات في المرىء والرغمامي والقصبات أو الرئتين، وداء المستخفيات cryptococcosis ولاسيما في الجمهاز العصبي المركنزي، والعدوى بالجرائيم ولاسيما بالمتفطرات mycobacteria مثل المتفطيرة السلية، والعدوى بالفيروسات ولاستما الفيروسات المضرخ مسة للخلايا cytomegalovirus والهربس البسيط، والسرطان ولاسيما ساركومة كابوزي، واللمفومة المحدودة في الدماغ، والسرطانة المنتشرة في العنق.

¹ 1993 revised classification system for HIV infection and expanded surveillance case definition for AIDS among adolescents and adults. MMWR 1992; 41:RR-17.

active life expectancy

مَامُولُ الحَيَّاةُ الفَاعِلَةُ/ مُتَّوَقَّعُ الحَيَّاةُ الفَاعِلَةُ راجع مـأمول الحـيــاة الحـالية من الــعجــز disability-free life expectancy.

activities of daily living (ADL) scale سُلَّم نشاطات الحياة اليومية

سلم وصفه katz وآخرون لتوصيف القدرة ability والعجز disability على شكل أحراز scores (أو نقساط ضمن سلم للقياس) يستخدم لقياس التداخلات اللازمة في مختلف حالات العجز المزمنة مثل النهاب المفاصل. وهدا السلم مبني على

أقسى حد عمن، ومن الأمثلة على ذلك regression التصحيح بتسمليل التسوف standardizalion. وبالتعيير analysis. ويجرى التسحيح في غالب الأحيان على المعدلات rates أو على الاخطار النسبية المعدلات relative riskes، ويشسيع ذلك بسبب اختسلاف التوزع العسمري في الجماهر التي تشم الموازنة فيمنا بينها، إن العملية الحسابية التي تستخدم في غالب الأحيان لتسصحيح المعدلات الخاصة بالاختلافات في العمر يعد

* * *

adult literacy rate

مُعَدَّل نَعَلُّم البالغين

تعييراً مباشراً أو غير مباشر.

النسبة المتوية للاشخاص في عمر 15 عاماً أو يزيدون عن عمر 15 عاماً والذين يستبطيعون القراءة والكتابة. (المصدر: UNICEF).

adverse reaction

تَفَاعُلُ ضائر

أحد العواقب غير المرغوبة أو غير المطلوبة التي تَعقَبُ عملية علاجية أو تشخيصية أو وقائية.

انظر أيضاً: تأثير جانبي side effect.

aetiology, aetiologic

السّبيات ؛ سبيّاتي

. etiology, etiologic : انظر

منافع تشعلق بالبقيا (البقياء على قيد الحسيساة) وفي السجساح في التكانر والإنجاب.

المسليمة التي يتسلام بهما الكافل الحي مع الشروط والظروف البيئية.

additive model

طواز"جمعي

طراز يراعى فيه حساب أخطار متعددة معا، يكور فيه مجموع تأثير هذه العوامل عند تأثيرها مجتمعة معادلاً لمجموع الثاثيرات الناقية عن كل من حذه العوامل الأخرى. إذا أثر بمفرده وفي غياب العوامل الأخرى. فعلى سبيل المثال؛ إذا أضاف العامل لا إلى معدل الخطر وفي غياب العامل لا إلى معدل الخطر وفي غياب العامل لا إلى معدل الخطر وفي غياب العامل لا يحطراً مقداره لا لا فإنه وفقاً للطراز المحمعي فإن نائير العاملين لا ولا معالم سيضيف إلى معدل الخطر ما مقداره الحميل لا ولا معالم سيضيف إلى معدل الخطر ما مقداره

أنظر أيضاً:

التآثر التآثر linear model النموذج الخطب mathematic model النموذج التضاعفي multiplicative model

adjustment

تصحيح

إجراء بستهدف الاختصار في القياسات الإحصائية يتم فيه الموازنة بين التأثيرات الناجمة عن الاختسلافيات في تركيب الجماهر، وإعلال تملك الاختلافيات إلى age

و د العمر، السّن

توصي منظمة الصحة العالمية بأن يتم تحديد العمر بالوحدات الزمنية التي انقضَتُ باعتبار يوم الميلاد هو الصفر.

* * *

age dependency ratio

نسبة الإعالة العُمُرِية/ نسبة العسول (الاتكال) العمري

> العَوَل، أنظر: نسبةُ العَوَل dependency ratio.

* * *

agent (of disease)

عامل (المرض)

عامل من العضيات المجهرية أو المكروبات أو المصواد الكيماوية، أو أحلا أشكال الأشعة يساهم وجوده بأية كمية، أو بكميات كبيرة ويساهم غيابه النسبي (كما في أمراض العوز) إلى حدوث المرض بشكل اساسي. قد ينتج المرض من تأثير عوامل مستقلة وبشكل اختياري، بحيث يكون واحد منها على الأقل موجوداً، أو من تأثير معقد من عاملين أو أكثر من عاملين عما يساهم عاملين أو أكثر من عاملين عما يساهم وجودها المشترك بشكل أساسي في تطور دهيوي المرض. راجع أيضاً السببية causality، المودوي necessary cause.

* * *

age-period-cohort analysis

تحليل أترابي وفقأ للفترة وللعمر

راجع التحليل الأترابي cohort analysis

age - sex pyramid

هُومَ العُمُو - الجِنْس

انظسر هسرم الجمهسرة population pyramide .

* * *

age-sex register

سجل عمري جنسي

قائمة بالمرضى أو المنتفعين من الخدمة الطبية أو الممارسة الطبية، مصنفة وفقاً للعمر (حسب تاريخ الميلاد) ووفقاً للجنس. مع تخصيص المخرج (المقام) لحساب المعدلات النوعية للعمر والجنس.

* * *

age-specific fertility rate

مُعَدَّلُ الْحُصُوبَةِ الخاص بعمر معين

عدد الولادات التي تحدث خلال فترة زمنية محددة بين النساء في مجموعة عسرية محددة، مقسوماً على عدد الأشخاص والسنوات التي عاشتها النسوة في المجموعة العمرية في تلك الفترة الزمنية.

وعند حساب معدل الخصوبة الخاص بعمر معين وفقاً لسنة شمسية يكون مساوياً لعدد الولادات لنساء من عمر محدد مقسوماً على عدد السكان من النساء في ذلك المعر.

* * *

age-specific rate

مُعَدَّلٌ خاصٌ بعمر معين

معدل مسخصص لمجموعة عمرية معينة وفيه يشير كل من الصورة (البسط) والمقام (المخرج) إلى نفس المجموعة العمسرية مشلاً: معمدل الوفيات النوعي للعمر (25-34 عاماً):

لقد كان المحدد الرئيسي في الماضي لتشيخ الجههرة حو نقص محدل المواليد birth عليه الجههرة، حو نقص المخال أقبل مما كان عليه في السابق، عا يؤدى إلى زيادة في النسبة المتوية لكبار السن في الجمهرة، وذلك في غياب ازدياد معدل الوفيات المجتمعات في الأعمار المتقدمة. وفي المجتمعات المتقدمة أصبح التغير في معدل الوفيات من الموامل المؤثرة، فلم تبق إلا إمكانية صغيرة الإنقاص معدل الوفيات في النصف الأول من الحياة من الربع الشالث أو الرابع من الحياة تبدأ في الربع الشالث أو الرابع من الحياة سستؤدي إلى ازدياد في النسبة المشوية المشرقة المشرقة المشرقة المناس المتقدمين في السن بسب ذلك.

AIDS-related complex (ARC) اللُّمَقَّدُ الْمُرْتَبِطُ بِالإِبْدِز

منجمنوعة من الأعنواض والعلامات التي تحدث فني بعض الحالات من النعدوى بفيروس العنوز المناعي. وتشتمل على اثنين أو أكتسر عا يلي: الحنمى التي تزيد عن 38°سيلزيوس، ننقس الورن، الإسهال المستديم، التنعب، ضخامة المعقد اللمنفية، التعرق الليلي، فقر الدم، نقسص الكويات البيض، نقص صفيحات الدم، نقص تعداد الخلايا التائية CD4.

airborne infection عَدَوَى مَنْقُولَة بالهواء

إحدى آليات نقل العوامل المسببة للعدوى، وتتم عسسر الجريشات أو الغسبار أو نوى القطيرات المعلقة في الهواء. أنظر ايضاً انتقال العدوى

transmission of infection

عدد الوفيات بين السكان عمن تتراوح أعمارهم بين 25 - 34 عاماً في المنطقة خلال سنة متوسط عدد السكان (في منتصف العام) الذين تتراوح أعمارهم بين 25-34 ماماً في المنطقة خلال سنة

ويكون المضاعف multiplier المنسوب إليه (100.000 أو 100.000) ويخشار بشكل ينتج معه معدل يمكن المتعبيس عنه برقم مناسب.

age standar dization

تَقْيِسُ العمر

عملية تهدف إلى تعديل المعدلات مثل معدل الوفيات، وهي مصممة للإقلال من اختلافات التركسب العمري إلى أقل حد مكن عند موازنة المعدلات الخاصة بجماهر أو مجموعات سكانية مختلفة.

انظر أيضاً: التصحيح adjustment التقييس standardization

aggregation bias

تُحَيَّزُ التَّكَدُّس

(من المرادفات تَحَيَّزُ إيكولوجيّ ecological ecological ecological fallacy

aging of the population

تَشْيَّخ الجَمْهَرَة

مصطلح ديموغرافي يعني اذدياد مطره مع مرور الوقت في النسبة المتوية للمشيوخ والمتقدمين في الجمهرة. وهو لا يعني بالضرورة زيادة في مأمول الحياة life يعني أن الناس أصبحوا يعيشون فترة أطول عما كانوا عليه سابقاً،

algorithm

خُوَارزمية

أي عملية منهجية نظامية تتالف من سلسلة متتابعة من الخطوات المرتبة التي يعتمد كل منها على نتيجة الخطوة التي تسبقها. ويستخدم هذا المصطلح بشكل شائع لوصف عملية بنيوية، مثل العمليات التي تسعلق بسرمجة الحاسوب أو بالتخطيط الصحى.

انظر أيضاً شجرة اتخاذ القرار. descision tree.

* * *

algorithm, clinical

خوارزمية سربرية (إكلينيكية)

(مرادف: بروتوكول سسريري brotocol) وصف توضيحي للخطوات الراجب اتباعها في رعاية مريض ما تحت ظروف معينة. وتتبح هذه الطريقة فرصة الانتفاع من المنطق التفريعي branching ومن جميع المعطيات المتعلقة بالمريض وبالموارد الإبيديميولوجية والمصادر الاخرى للوصول إلى فرادات تؤدي إلى الحدود اللنيا المتعرض للخطر.

* * *

allele

أليل

أشكال بديسلة من جين ما. تشسعل نفس الموضع على الصبغي.

* *

Alma-Ata declaration

إغلانُ ألما _ آتا

إن تحديد الغرض من الرعباية الصحية، كما أعلسن في ألما - آتا هو الوصول إلى توفير الصحة للجميع في العام 2000 وهو شعار أو أمل يومل تحقيقه بسوفيشر الرعاية الصحية الأولية لجميع الناس في العالم ولجميع البلدان ولجميع المناطق؛ انظر أيضاً الصحة للجميع primary الرعاية الأولية primary.

Alpha error

خطأ ألفا

(مسرادف خطأ من النمط الأول: ,error ! type).

خطأ ناتج عن رفض فسرضيسة بطلان (الاختبار) null hypothesis الصحيحة أي إعملان وجود اختسلاف ما رغم عدم وجوده.

انظر أيضاً الاعتداد significance والاختبار الإحصائي statistical test.

* * 1

alpha level

مُسْتُوكي ألفا

ينبغي ملاحظة الاختلاف بين الاعتداد السريري clinical significant والاعتداد الإحسائي statistical significant، فعلى سبيل المثالة، عنذ الموازنة بين أعداد كبيسرة قد طهير، وبمحض الصدفة، بعض الاختلاف اذي الاحتداد الإحصائي statistical sig- والاعتداد الإحصائي signifigance.

ambient

المحيط

ما يتعلق بالبيئة التي تلاحظ ضمنها الأحسدات، أيضاً مسج اورات. surroundings.

* * *

Ames test

اختبار إمس

مقسايسة حسيوية (bioassa) للتطفر mutagenesis أو حدوث الطفرة، تستخدم فيها الجراثيم كمستهدفات، لكشف الموكبات التي تحتسمل السرطنة (إحداث السيرطان) وتحديد أماكنها.

* * *

analysis of variance (ANOVA) تَحْلَيْلُ التفاوت

طريقة إحصائية لاستفراد وتقييم مساهمات المسغيرات المستقلة المصنفة في إحداث التفاوت بواسطة متغير مستقل ومستمر. وتقسم الملاحظات وفقاً لفئاتها الخاصة بالمتنسرات المستقلة روفقاً إلى الاستلافات بين تلك الفئات في قيم الوسطي فيها وعن قيم المتغيرات التابعة. ويجرى عليها اختبار الإحصائي.

* * *

analytic study

دراسَةٌ تُحَلِّبُليَّة

دراسة مصممة لشفحص الترابط والعلاقات السبية الحقيقية والمفترضة. وتهتم اللواسة التحليلية بتحديد وبقياس تأثيرات عوامل الخطر أو تأثير التعرض لعامل أو لعدة عوامل مجتمعة على الصحة. وهي بذلك تتميز عن الدراسة الوصفية descriptive التي لا تعنى باختبار النظريات. إن

البشكل الشائع مسن الدراسسات التحليلية حسي الدراسات للمقطع المستعرض cross-sectional ودراسات الأتسراب cohort ودراسيات الحسالات والشمواهد case control. وفعي الدراسة التحليلية، يمكن تصنيف الأفراد في الجمهرة المدروسة وفسقاً لوجود أو لغيباب (أو لتوقع ظهور تال في المستقبل) لمرض معين، ووفقاً للمفات attributes التي تُعد تؤثر على حدوث المرض. وقد تتضمن هذه الصفات العسمر والجنس والعبرق وأمراضا أخرى، وصفات وراثية وكيسميائية حيوية وفيزيولوجية، والوضع الاقتصادي والمهنة ومحسل الإقامسة والمظاهىر المخستلفية للبيئة والسلوك الفسردي. انظر أيضاً تصميم الحوث research design.

करूक

anecdotal evidence

دَلِيَلُ سَرَدِي

دليل يستمي من اوصاف الحالات او الحوادث وليس من معطيات جمعت بشكل منهجي، أو مما يمكن تطبيق الاختيارات الإحصائية عليه. ينبغي النظر إلى الدليل السردي بحذر، ولكنه في بعض الاحيان مفيد في وضع النظريات.

animal model

طراز حیوانی

دراسة في جمهرة ما من حيوانات التجارب، تجرى تحت شروط لدى الحيوانات مشابهة للشروط في البشر، لوضع نموذج عمليات يمكن مقارنتها بما يحدث في الجماهر البشرية.

انظر أيضأ الوبائيات التجريبية

experimental epidemiology.

تُضَاد ؛ مُنَاهَضَة

الممكن قياس تركيزه (عيساره) لدى الأفراد، ولدى الجسماهر. انظر أيضاً الوبائيسات السيرولوجية (المصلية) seroepidemiology.

* * *

antigen

و .ر مستضد

مادة (بروتسين، متحدد السكاريد، غليكولبيد، طعم نسيجي... الخ) يمكنها إحداث استجانة مناعة نوعمة. إن إدخال المستضد قد يتم عبر غزو العوامل المعدية، أو عبر التمنيع أو بالاستنشاق أو بالهضم.

* * *

antigenic drift

انحراف مُستضدًّي

تبدلات سريعة ومفاجئة في البيشة الجزيئية للدنا وللرنا DNA and RNA في المكروبات أثناء إمرارها من ثوي لآخر. قد يكون سبب تلك التبدلات التاشب عور أو دس recombination أو الخسب بعض الجيئات أو insertion بعض الجيئات أو point mutations أو محموعة من تلك الأسباب معاً. وقد مرست هذه العملية في الفيروسات الشائعة وخاصة فيروس الانفلونزا. وهي تؤدي لتغير (بطيء ومتفاقه عادة) في التوكيب لتغير (بطيء وماتالي في الاستجابة المناعية للدى الأفراد ولدى الجماهر تلو العرض للمكروبات التي عانت من تلك التبدلات.

antigenic shift

انزياح مستضدي

طفرة mutation وهي تبدل مفاجىء في بنية الدنا/الرنا DNA/RNA في المكروبات،

المفهوم المعاكس لملتآزر synergism. وهو الرضع المذي يؤدي فيه ضم عاملين أو أكثر إلى تأثير أقبل من التأثير المنفسرد لأي من هذين العاملين. وفي المقايسة الحيوية bioassay، قبد يستخدم هذا المصطلح للإشبارة إلى الوضع الذي يؤدي إلى استجابة معينة تلو التعرض لأي من العاملين وليس إلى العاملين معاً.

anthropometry

antagonism

القياساًتُ البَشَرِيّة

وسيلة تعتمد على قياس حجوم وأوزان وأبعاد ونسب الجسم البشري.

* * *

anthropaphilic

أَلِيْفُ البَشر (صفة)

وصفٌ لتفضيل بعض الحشرات الاعتماد في تغذيتها على البشـر رغم وجود أثوياء من غير البشر.

* * *

antibody

ضد

جـزي، بروتيني بتشكل تلو التعـرض لمادة أجنبية أو خارجية المصـدر، مثل المكروبات التي تغزو الجسم وتسبب العدوى أو التمنيع الفاعل. وقد تظهر الأضداد نتـيجة عبور لا فاعل passive من الأم للجنين أو بواسطة الغلوبولين المناعي. ويمكن للضد أن يرتبط بشكل نوعي بالمادة الأجنبية (المستضد: بشكل نوعي بالمادة الأجنبية (المستضد: ويؤدي الارتباط إلى آليـة للوقـاية من الأمراض المعدية، ويعـد الضد من وجـهة النطر الوباتية ذا أهمية حاصـة، لأن من

Apgar score

-حرز أبكار

مؤشر مركب يستخدم لتقييم حالة الوليد بتعيين نقاط أو علامان عددية (0-2) لكل من رعة القلب التنقس والمقوية أو التوترية العضلية ولون الجلد والاستجابة للتنبيه. وقد وضع هذا المؤشر من قبل فيرجينيا أبكار (1974-1909) وهي طبيبة اختصاصية بكل من التخدير وطب الأطفال. وتسرافق المؤشرات المنخفضة عمل (إنذار) وrognosis سيء.

arbovirus

فَيْروسَاتٌ منقولة بالمَفْصليَّات

مجموعة من الفيروسات الحيــوانية ذات طيف تصنيفسي واسمع تشترك بمفهوم وبائسي (إبيديميولوجي) واحــد وهو انتقالها بين أثوياء من الفقــاريات بواسطة نواقل من المفصليات التي تتغذى بالدم، مثل البعوض mosquitoes والقراد ticks وذباب الرسل sand flies والبرغش midges. ويعد هذا المصطلح مختصراً لعبارة -arthropod borne-virus. إن التفاعل بين هذه الفيروسات وبين الأثوياء من الفقاريات وبين النواقل من المفصليات يعطى لحسالات العدوى الناتجة بعيض الملامح المتميزة من الناحية الوبائيـة. انظر العدوى المنقولة بناقل vector-borne infection لمراجعة تعاريف الصطلحات المستخدمة لوصف عذه الملامح.

area sampling

اغتيكان وفق المساطق

طريقة للاعتسيان بمكن استخدامها عند عدم معرفة عدد أفراد الجمهرة. تقسم المنطقة

ولاسيما الفيروسات عما يؤدي إلى ذراري جديدة في المكروبات. يفتقر الأثوباء الذين تعرضوا لذراري أخرى للمناعة المكتسبة تجاه هذه المكروبات. يعتقد أن الانزياح يعلل حدوث الأوبئة لفيروس الانفلونزا A، وهي أوبئة واسعة الانتشار وتأخذ شكل جائحات. إن الانزياح المستضدي هو المسؤول عن استعداد جماهر الأثوياء للإصابة بذراري جديدة من فيسروس الانفلونزا. أنظر أيضاً الانحراف المستضدي ومساورات. أنظر أيضاً الانحراف المستضدي

क का व

antigenicity

استضداد

(المرادف استــمناع: immunogenicity) قدرة المستضد أو المستضدات على إنتاج تفاعل مناعي موضعي أو مـجـمـوعي systemic لدى الثوي.

APACHE

أباشي

(ترخيم مختصر من أواتل الكلمات acute physiology and chronic heath (evaluation) وهو نظم لوضع درجات تفسيد في توقيع نتائج الأمراض أو الإصابات الحرجة. ويتم وفق هذا النظام، وما يفرع مه من نظم (مثل APACHE II لوصف وغيين درجسات لوصف حالة الرعي، حركات العينين، المنكسات والمعطيات الفيزيولوجية الاعرى مثل ضغط الدم.

ascertainment bias

تُحَيَّز الاسْتلفات؛ تُحَيِّز الكشف

فشل منهجي لتمثيل جميع أصناف الحالات أو الأشخاص الذين يفترض أنهم عملون في العينة بشكل متساو. قد ينشأ هذا التحيز عن طبيعة المصادر التي جاء منها الاشخاص مثل العيادات التخصصية أو من عملية تشخيصية تمتأثر بالبيشة أو بالسعادات أو بالتحسساس الداتي، أو من فرص إحصائية للانتقاء من أسركبسرة أو صغيرة كما هو الحال غي الدراسات الورائية.

* * *

assay

مُقَابَسة

l ـ القياس الكمي أو الكيفي لمادة خطرة.

2 _ نتيجة ذلك القياس.

* * *

association

نَرَ أَبُطُ

(من المرادفات: الارتباط statistical depenالاعتماد الإحصائي -statistical depen) اعتماد إحصائي بعد (relationship) اعتماد إحصائي بين حدثين أو أكثر أو بين صفتين أو أكثر أو بين منيال بوجود ترابط إذا كان احتمال حدوث حدث ما أو كان احتمال وجود صفة ما أو كانت كمة متغر ما معتمدة على حدوث واحد أو أو أكثر من الصفات الأخرى أو وجود صفة أو أكثر من الصفات الأخرى أو وجود كمية أو أكثر من المتغيرات الأخرى .

ويوصف الترابط بين مستغيرين بأنه إيجابي عندما يترافق ارتفاع القبيم لمتغير ما مع حدوث ارتفاع في قيم مستغير آخر، وبأنه سلبي عدما يرافق ارتفاع القيم لمتغير ما مع

الكلية التي ينسغي الاعتبان فيسها إلى مناطق فرعة subareas إذ يمكن استخدام شبكة من المربعات على الخريطة، وتؤخذ العبنات من المناطق الفرعية الناتجة بعد إعطائها أرقامأ عميزة، وذلك بالاعتسماد على جدول الأرقام العشوائية. ووفقاً لبعض الظروف، يمكن البدء بتعداد الجمهرة في المساحة التي يجرى الاعتبان فيها، وفي مرحلة تالية يتم الاعتبان.

* * *

arithmetic mean

وسط حسابي؛ متوسِّطٌ حِسَابِي

مجموع القيم في مجموعة من القياسات، مقسوماً على عدد تلك القيم.

* * *

artificial intelligence

ذكاءٌ اصطناعيّ

فرع من علوم الحاسوب. تمت فسيه محاولات لمضاعفة الوظائف الفكرية والذكاء لدى الإنسان. ومن تطبيقات ذلك في فروع التشخيص، حيث يبنى البرنامج الحاسوبي على مجموعة من التحليلات الوبائية للمعطيات التي تنضمنها لوائح وسجلات المستشفيات.

* * *

ascertainment

استلفات؛ كشف الحالات

عملية تحديد ما يحدث في جمهرة أو في مجموعة مدروسة، مشل الأسرة أو جماعة من السكان، من حدوث لحالات أو عرض معين وهو ما يدعي أيضاً بكثف الحالات case finding.

sality، مُسلَّمات إيفانز -sality lales مُسلَّمات هنله ـ كوخ postulates

association, direct

تَرَابُطُ مُبَاشرٌ

ويعني ترابط لا يتم عبر متغير ثالث معروف بل يتم بشكل مباشر (B A)، عما يشير بشكل محدد إلى السبية.

association, indirect causal تَرَابُطٌ سبَبِي لا مُبَاشر

يمكن تمييسز تمطيس من التسرابط السببي اللامباشر:

1 ـ ترابط عاصل ما C مع مسرض ما A لأن كسلاً مهما متعلقسان بعامسل دفيسن underlying مشسترك هو B



وتغير العامل C لن يؤدي لتغير في تواتر المرض A ما لم يؤثر هذا التغير (الذي حدث في العامل (C) على العامل الدفين العامل الذي هو B. ومن المقترح أن يتجنب الالتباس مع المعنى المقابل للترابط اللامباشر بتسمية هذا النمط بالترابط الشانوي essociation.

مع مرض ما C مع مرض ما C مع مرض ما مثل A عبس عامل وسيط أو alpha عامل متداخل intervening مثل C

A C

فتغير العامل C سيؤدي إلى تغير في تواتر المرض A. ولتسجنب الالتسباس، فان هذا

حدوث انخفاض في قيم متغيــر آخر. وقد يكون الترابط بالمادفة fortuitous، وقا ينتج عن ظروف أخرى، فــوجــود ترابط ما لا يعتى بالضرورة علاقة سبية. وإذا اقتصر استخدام الترابط على الأوضاع التي تكون فيها العلاقة بين المتغييرات ذات اعتداد إحصائسي يصبيح مصطلحا الترابط الإحصائي statistical association وبرابسط دو اعستسداد احتصائي statistically significant association محمد الهين. إلا أن الاستخدام اليومى لايستدعى مثل هذا التسحذيد. كسما أن المصطلحين ترابط association وعسلاقسة يستخدمان بالتبادل في غالب الأحيان: يمكن تنصنيف حبالات التسرابط في مجمـوعتين رئيــتين؛ ترابط مــتناظر أو غير د symmetrical or non-causal وترابط غــــــر مــتناظر أو ســـــبـــبى .asymmetrical or causal

association, asymmetrical تَرَابُطٌ لا متناظر

(المسرادف: عسلاف لا مستناظرة (asymmetrical relationship) إن الطرفين المحددين المحرابطات اللامتناظرة الطرفين المحددين المحرابطات اللامتناظرة مسا الاتجاه والزمن direction والزمن بحب أن يسبب تغييرات في متغير تابع x independent تأثيره. إن احتمال العلاقة السببة الحقيقية يزداد بوجود بعض المعايير، إلا أن المعبار الوجيد الذي ينبغي أن يوجد بشكل مطلق الوجيد الذي ينبغي أن يوجد بشكل مطلق هو أن يسبق السبب النتيجة. انظر معايير عليل السببية الميار عاير السببية الميار معاير السببية علير

assortative mating

تفارن تنسيفي

انتقاء القرين mate مع تفضيل أو عدم تفضيل لنمط خاص مثل التشارن غير العشوائي nonrandom mating.

asymptotic

asymptotic curve

منحنى مُقَارِبٌ

. sample method

منحنى يقترب من الصفر أو اللانهاية دون أن يصل إليهما، مشل المنحنى الأسبي exponential reciprocal exponential curve.

asymptotic method

طَرِيْقَةُ مُقَارِبة

(الموادف: طريقة العينة الكبيرة large) أي طريقة إحصائية مبنية على التقريب إلى التوزيع الطبيعي أو الاشكال الاخرى من التوزيع التي تصبح اكثر دفة كلما زاد حجم العينة. من الأمثلة على ذلك احبيار عي المربع chi square على مجموعة من التواترات.

* * *

النمط ينسغي أن يسمى ترابط سببي غيسر ماشر indirect causal association.

* * *

association, spurious

نَّرُ الطُّ زائف

يفضل تجنب هذا المصطلح، لانه يستعمل لاداء معان مختلفة بإختلاف المؤلفين. فهو قد يشير إلى ترابطات ارتفاكية (مختلفة) artifactual أو ترابطات ثانوية زائفة fortuitous أو ترابطات ثانوية زائفة secondary أو إلى جميع أنواع الترابطات اللاسبية الناجمة عن التحيز أو فسئل التحكم بالمتغيرات الخارجية المنشأ.

* * *

association, symmetrical

ترابط متناظر

يقال عن ترابط أنه لا سببي noncausal إذا كيان غير متناظر، كيما في المعادلة F=MA (العوة تساوي الكتلة × التسارع). فهذه معادلة لعلاقة رياضية لا اتجاهية noncausal ولا سبية nondirectional توضح العلاقة بين خـواص فيزيائية لكل من القوة والكتلة والتسارع. فإذا تغير أحمد طرفي المسادلة، لابد أن يتغيسر الطرف الآخر. ورغم أن العاملين في الوبائيات يهتسمون عادةً بالمعادلات غسير المتناظرة ذات الاتجاء، فإن المعادلات المتناظرة قعد تكون ذات فائدة. فعلى سبيل المثال، بمكن التعبير عن الانتشار prevalence باستخدام كل من الوقــوع incidence والمدة duration في معادلة هي P= IXD فإذا كان اثنان من هذه العناصر معروفين يصبح من الممكن معرقة العنصر الشالث. انظر أيضاً: العلاقة المتناظرة symmetrical relationship المتناظرة

attack rate

مُعَدَّلُ الهَجْمَة

معدل الوقع التراكسمي للعدوى في مجموعة تمت ملاحظتها على مدى فترة محددة أثناء الوباء. يمكن تعيين هذا المعدل تجريبياً بالتعرف على الحالات السريرية مع أو بدون الوسائل الوباتية السيرولوجية المصلية)، وبسبب عدم التاكد من البعد الزمني أو تعيينه بشكل احتباطي، فإن من المنضل ألا نصف على أنه معدل. انظر infection rate أيضاً معدل العدوى mass action prin، أيضاً معدل الكتلة Reed-Frost ومعدل الهجمة الثانوية -model ومعدل الهجمة الثانوية -model .dary attack rate

* * *

attributable benefit

منفعة معروة

المصطلح المعاكس للخطر المعزو attributable risk ويمكن استخدامه عندما يكون التعريض مفيداً وليس ضاراً.

attributable fraction (AF) الجُزْءُ المَعْزُوُّ

(المرادف: النسبة المشوية المعسزوة المعسزوة المعسودة (attributeable proportion) مسطلح يستعمل أحياناً للإشارة إلى جزء معزو بين الجسمهرة وأحياناً إلى جزء معزو بين المعرضين. انظر أيضاً الجسزء المعرزو (للمتعرضين) attributable fraction (للمتعرضين)

* * *

attributable fraction (exposed) الحُزْءُ المُعْدُوُ (للمتعرضين)

(المرادف: الجمهرة المعزوة (للمتعرضين)، الخطرالمعزو، الجرء الأسبابي (للمتعرضين) (etiologic fraction [exposed]) يحسب عند معرفة التسبجة وعامل التعرض والجمهرة، وذلك بحسباب السببة بين معدل الوقوع المعروف لدينا بين أولئك المعرضين وبعن غير المعرضيين أو كما لوكان المتعرض قيد زال، ويمكن كشابة ذلك على شكل المعادلة النالية:

$$AF_e = \frac{I_e - I_u}{I_e}$$

حيث le معدل الوقوع بين المتعرضين lu معدل الوقوع بين غيرالمتعرضين أو المعادلة

$$AF_e = \frac{RR - I}{PP}$$

حيث RR هي نسبة المعدل rate ratio وهنا من المفترض أن الأسباب غير الحاضعة للاستنقى المتعرضين وغير المتعرضين وغير المتعرضين.

attributable fraction (population) الجُزْءُ اللَّمْـزُوُّ (في الجمهرة)

(المرادف ات: النسبة المترية المعزوة بين الجسهسره، الجزء الاسبابي في الجسهرة، الخطر المعسزو attributable risk) عند معرفة النتيجة وعامل التعسرض والجمهرة، يحسب الجنزء المعزو في الجسمهرة بحساب النسبة التي سيكون عليها معدل الوقوع الجمهرة ومسدى انخفاضها فيما لو أزيل الجمهرة ومسدى انخفاضها فيما لو أزيل التعرض، ويكن التعيير عنها بالمعادلة:

$$AF_p = \frac{I_p \cdot I_a}{I_p}$$

هذا المصطلح قد استعمل للتعبير عن مفاهيم مختلفة مثل الحسزه المعزو (المنسوب) بين الجمهرة، والجسزء المعزو (المنسوب) بين المتعرضين، ومعدل الزيادة في الجمهرة، وفرق المعدل، لذا كان لابد لكل من يستخدمه أن يعرفه بدقه.

انظر أيضاً المصطلحات السابقه واللاحقة لهذا المصطلح وفسرق المعدل rate . difference

* * *

attributable risk (exposed) الخَطَرُ المَعْرِ فَي بَيْنِ المُعَرِّضِينِ

يستخدم هذا المصطلح للتعبير عن مضامين مختلفة تدور حول الجزء المعزو بين الجمهرة وضطر الزيادة بين المتمرضين. انظر أيضاً الجزء المعزو (بين المتعرضين)، وفرق المعدل rate difference.

* * *

attributable risk (population) الخَطرُ المَعْزُوُّ (في الجمهرة)

يستخدم هذا المصطلح للتعبير عن مضامين مختلفة تدور حول الجيزء المعزو في الجمهرة وخطر الزيادة بين المتعرضين في الجمهرة. وانظر أيضا الجيزء المعيزو (بين الجميهرة) ومعدل الزيادة في الجمهرة.

* * *

attributable risk percent النسنَةُ المتَويَّةُ للخَطَرِ المَعْزُوَّ

هو الجزء المعزو بعد التعسر عنه كنسبة مثوية وليس كنسبة عادية.

* * *

حيث Ip معدل الوقوع بين كامل الجمهرة حيث Iu معدل الوقوع بين غير المتعرضين أو بالمعادلة

$$\frac{P_e\left(RR\text{-}I\right)}{I+P_e\left(RR\text{-}I\right)}$$

حيث RR نسبة المعدل أو Ie/lu وهنا من المفترض أن الأسباب الأخسرى غير الخاضعة للاستقصاء لها نفس التأثيرات على المجموعات المتعرضة .

* * *

attributable number

العَدَدُ المُعزُو

عدد الحدوثات occurences الجديدة في نتيجة ما معزوة إلى التعسرض. ويمكسن التعيير عنها بالمعادلة التالية:

$$AN = \frac{I_e \cdot I_u}{N_{\scriptscriptstyle \parallel}}$$

حيث Ie معدل الحدوث بين المتعرضين Iu معدل الحدوث بين غير المتعرضين Ne عدد الأشخاص في الجمهرة المتعرضة. مع افستراض أن الأسسباب الأخسرى غيسر الخاضعة للاستقساء ذات تأثير متسارٍ على المجموعات المتعرضة وغير المتعرضة.

* * *

attributable risk

الخَطَرُ المَعزُو

معدل مرض ما (أو أي نتيجة أخرى) لدى الأفراد المعرضين والذي يمكن عزوه إلى التعرض. ويحسب بطرح معدل التيجة (وعادة معدل الحدوث أو معدل الوفيات) بين غير المعرضين، مع افتراض أن المحباب الاعرى غير الخاضعة للاستقصاء ذات تأثيرات متساوية على المجموعتين المرضة وغيرالمعرضة، ولسوء الحظ، فإن

الواسمات البيولوجية لمعرفة مدى انتشار B العدوى بفيروس التهاب الكد

autonomy, respect for

احترام الذاتية

في أخلاقيات الطب والصحة، يستخدم هذا المصطلح للدلالة على مبدأ احترام كرامة الإنسان وحقوق الأفراد في اختبار ما يرونه صالحاً لهم. وفي مجال ممارسة الوبائيات وبحوثها، يعد هذا المصطلح وثيسق الصلة بالموافقة المستنيرة (الموافقة عن علم واطلاع) informed consent. وقد يتعارض هذا المفهــوم مع الحاجة لحماية الجسمهرة من الأخطار المعروفة، مثل الأخطار الناجمة عن الأمراض المسارية، ومع الحاجمة للوصول إلى معطيبات تتعلق بصحة الفرد، راجع أيضاً:

السرية confidentiality والخصوصية privacy.

autopsy data

مُعطَيَاتُ تَشْرِيحِ الجُنَّةَ معطيات فتح الجئة معطيات الصفة التشريحية

معطبات مستقاة من الموتى الذين أجري على جشثهم صفة تشريحية، بفيتح وتشريح يستهدفان دراسة التاريخ الطبيعي للمرض واتجاهات تواتره، ويجسري ذلك على أمس انتقائية غير عشوائية من الجمهرة، لذا فإن الحذر والحبطة.

attributable risk percent (population)

النَّسْبَةُ المِثويَّةُ للخَطَرِ المَعْزُوِّ (في الجَمَهَرة) هو الجزء المعزو في الجمهرة بسعد التعبير عنه نسة موية.

attributable risk percent (exposed) النَّسْبَةُ المُتويَّةُ للخَطَر المَعْنُوُّ (بَسْن المُتَعَّرضن)

وهو الجزء المعزو بين المتعرضين، بعد التعبير

عنه بنسبة منوية.

attribute

صفة مميزة

صفة كمية تميز فرداً أو عنصراً ما.

audit

تفتيش

تفحص أر سراجعة تستهدف تدقيق مدى تطابق الشروط والعمليات والأداء للمعايير القيــاسية أو المعيــارية المتفق عليها، وتقــييـم ومراجعة جميع مظاهر الرعايسة الصحيسة لتحديد مدى جودتها. يمكن تنفيذ التقتيش حول الحاجــة إلى الرعاية، والتلاؤم مــعها، واستجابة المجتمع والتنافس والسجلات.

انظر أيضا بحوث النظم الصحية . health service research

australian antigen

المُسْتَضدُ الأوسترالي

هو المستضد السطحي لالشهاب الكبد B (HBsAg) سمي بالمستضد الأسترالي لإنه عسرف لأول مسرة لسدى أحمد السكان الأصليين في أستراليا، ويعد من

وجهة نظر رياضية قد يكون هناك عدد من المصاور يزيد عن محورين اثنين. وقد يرسم الشكل ببعد ثَالث إلا أن العين لا تستطيع فهمم أكثر من ثلاثة محاور أو أبعاد.

2 - في علم تصنيف الأمراض nosology محور تصنيفي في إطار المضاهيم مثل المفاهيم الأسبابية أو الطبوغرافية أو الفيزيولوجية أو الاجتماعية. فمثلاً إن التصنيف الدولي للأمراض متعدد المحاور، المحور الأولي هو المحور الطوبوغرافي (أي وفقاً لأجهزة البدن)، والمحاور الشائرية تسعل بالأسباب وعظاهر المرض، وبستفاصيل حول المواضع المصابة وبالشدة وغير ذلك.

average مَتُوسَطً؛ وَسَطَىٰ

توزيع الاختلافات المتراكمة في سلسلة بين جميع أفراد تلك السلسلة لكي تتساوي فيما بينها، ويستخدم في العلوم بشكل واسع بمعنى المتوسط الحسابي. أما فسي الحياة اليومية فيقال عنه المتوسط.

* * *

average life expectancy

مُتُوَسَّطُ مِأْمُولِ الحياة

انظر: مأمول الحياة

expectation of life.

* * *

axis

محور

1 - أحمد بعديسن في شمكل ترسيسي
 ذي بعدين، فهمناك المحور الأفقي أو x
 رمناك المحمور المسودي أو y

تنظيمها بشكل تقع فيه كل ملاحظة ضمن فئة واحدة فقط من فشات المتغيرات. يجري وضع التواترات برسمها في قائمة واحدة على طول أحمد المحورين فسما يتم وضع فشات المتغيير على طول المحور الثاني. وتمثل تواترات (تكرارات) كل محمدوعة من الملاحظات وفقاً لأطوال القضبان التي تتناسب معها.

انظر أيضا:

النُسَج histogram .

التركيز أو المستموى الذي تكون عليه مادة ما أو عامل ما، أو يحدث فيه حدث ما، في وقت محدد ، في غيساب خطر معين أو مجموعة الاخطار التي تجري دراستها، وقد محدد ، أو المدت من من الأخداد ، أو المدت من من المدت المدت

background level, rate

يكون ذلك التركيز أو المستوى ضيلاً في غالب الأحيان. ومن الأمثلة على ذلك مستوى الحلفية للأشكال التي تحدث بشكل طبيعي من الإشعاع المؤين الذي نتعرض له.

* * *

bar diagram

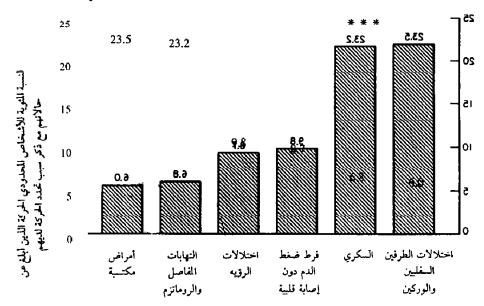
مُخَطَّطُ الأعمدَة أو القضبان

مُعَدَّلُ (مُستَوي) الخَلفيَّة

أحد وسائل عرض المعطيات المتفاصلة -crete data على شكل مخطط ترسيمي بعد barrier method

طريقَةُ الحاجز

طريقة لمنع الحمل تقوم على إدخال حاجز بين النطفة وبين البيضة.



مخطط الأعمدة يوضح تحدد الفعالية والإبلاغ الذاتي عن الحالات

barycentric coordinates

إحداثبات متراكزة

انظر مخطط المرتسم profile plot.

* * *

baseline data

مُعْطَيّاتُ قاعدية/ أساسية

مجموعــة من المعطيات التي تجمع في بداية دراسة ما.

* * *

basic reproductive rate (R_0) $\hat{\lambda}$ $\hat{\lambda$

قياس لعدد حالات العدوى الناتجة بشكل وسطي عن شخص مصاب بالعدوى في المراحل الباكرة من الوباء، وذلك بافتراض أن لدى جميع المخالطين القابلية للإصابة بالعدوى. (يستخدم بعض المؤلفين الرمز 20 للتعبير عن هذا المصطلح).

* * *

baud

بساود

وحدة قسياس السرعة فسي النقل الالكتروني للمعطيات ويعادل بتأ واحداً في الثانية.

* * *

Bayes theorem

نظرية يايز

نظرية جزئية من نظرية الاحتمال سميت باسم تومساس بايز (1761-1702) ، وهو قس إنكليزي برع في الرياضيات، قد ظهرت في مقالته المعنونة (نحو حل مشكلة ما في مذهب الاحتمالات) والتي طبعت عام 1763 بعد موه، وفي

الوبائيات تستخدم نظرية بايز للحصول على احتسمال حدوت المرض في مجموعة من الناس مع بعض الصفات المسيزة المبنية على المساد الكلي للمرض (المعدل، السابة لحمدوث المرض) واحتمالات ظهور هذه الصفات في الأصحاء وفي المرضى. وأكثر تطبيقات هذه النظرية شيوعاً هو المتحليل للقرارات السريرية أو الإكلينكية، حيث للقرارات السريرية أو الإكلينكية، حيث التشخيصات المحددة بافتراض معرفة أحد النظرية والتراض معرفة أحد المطاهر أو الاعراض أو النتائج المحتبرية. إن الصيغة المبسطة للنظرية هي:

 $P(D/S) = \frac{P(S/D) P(D)}{P(S/D) P(D) + P(S/D) P(D)}$

حيث P المرض، S الأعراض (D) غياب المرض. وتؤكم هذه العادلة ما يمكن للرؤية السريريه (الإكلينيكية) أن مغفله، وبشكل خياص ما يتعيلق باحتيمال المرض المسبب للمرض، والذي لا يعتمد فقط على مدى العلاقة الصحيحة بين المرض وبين الأعراض، وعلى تكوار المرض لدى السكان المدروسين. ويمكن لهذه النظرية أن تفيد في تقدير المعدلات الخاصة بالتعرض exposure-specific rates من دراسات الحالات والشواهد case control studies ، وذلك عند تـوافـر مـعلـومـاب إضافية حول المعمدل الإجمالي للمرض بين السكان. إن بعض المصطلحات التي وردت أثناء عرض النظريسة قبد وضع لها تسمات؛ فاحتمال المرض المسبب لمرض ما يدعى بالاحتمال اللاحق posterior probability، أما التقديس لاحتمال المرض قبل معرفة وجود أو عدم وجود الأعراض فيدعى بالاحتمال السابق -prior prob ability. وقد تعرض النظرية في سياق

benchmark

أساس، عَلاَمَةٌ مَرَجعيَّة

مصطلح غير رسمي، يراد به قياس يؤخذ في بدء مجموعة من القياسات لنفس المتغيير، وقد يراد به أفضل قيمة أو أكثر قيمة مرغوبة لمتنغير ما. وبسبب عدم وضوح المعنى لا يحبذ استخدام هذا المصطلح.

* * *

benefit

فائسدة

فائدة أو تحسن ينتج من مداخلة ما.

benefit-cost ratio

نسبة الفائدة للتكلفة

النسبة بين القيمة الصافية في الوقت الحاضر للفوائد أو للمنافسع التي يمكن قسياسها وبين الكلفة.

وتستخدم حسابات الفائدة للتكلف لتحديد الإتاحة الاقتصادية أو النجاح لبرنامج ما.

Bernoulli distribution

تُوزَّع بيرنولي

توزع الاحتمالات المرتبطة بتسيجتين تتبادلان الاستبعاد exclusive أو الشمول exhaustive مثل البقاء على فيد الحياة أو الموت. ويعد متغير بيرنوي من المتغيرات التي تقتصر حلى قيمتين محتملتين مثل الموت أو البقاء على قيد الحياة.

انظر أيضاً: التـورع الثنائي الحد binomial .distribution

رجحان المسرض قبل معسرفة الأعراض (الأرجحرة التلوية السابقة prior odds أو بعد معسرفة الأعراض (الأرجحية اللاحقة) (posterior odds).

behavioral epidemic

وَبَّاءٌ سُلُوكي

وباء يعزى إلى تأتيــر قوة الإيحاء أو النـــأثير الاجتماعي على أنماط السلوك (وذلك قياساً ملى المواسل المكروبية والعصوية المسبة للمسرض). ومن الأمشلة عملي ذلك جنون الرقص dancing mania الذي لوحظ في العصصور الوسطى، ونوبات الغشي والاختلاجات (الأوبئة الهيستريائية) المنتشرة على نطاق واسع، والهلع من الازدحام crowd panic، أو موجات الموضعة أو الحماس لها. وتعتمد الطبيعة السارية للسلوك على ما تقدمه الجسماعات من تعزيز للسلوك إلى جانب ما يتمسم به النمط السلوكي من قبابلية الانتبقال من شيخص لآخير (مثل التبدخين وتعاطى الكحبول أو المخدرات). وقد يبصعب تفريق الأوبشة الملوكية من فاشيات الأمراض العضوية، أو ما يتضاعف عنها مثل الأمراض العضوية الناجمة عن التلوث البيثي أو المواد السامة.

hehavioral risk factor

عامِلُ خَطر سُلُوِكيِّ صفة أو سلوك يترافق بازدياد احتسال نتيجة

صفه او سنون بيرافق باردياد الحسمان ديجه ما، ولا بتضمن هذا المصطلح أي علاقمة سبية.

Berkson's bias

ر ٿيو. تُحيز برکسون

شكل من تحسر الانتقاء selection bias الذي يؤدي بالحالات وبالشواهد المدروسة في المستشفى ضمن دراسة الحالات والشمواهد selection bias المستشفى ضمن دراسة الحالات تصبح مختلفة عن بعضها بشكل منهجي(۱) ويحدث ذلك عندما يؤدي ترافق التعرض exposure مع المرض المدروس إلى زيادة إلى أن يصبح معدل تعرض exposure المي المستشفى، وهو يودي الحالات في المستشفى عا هو عليه لدى المساهد في المستشفى عا هو عليه لدى المساهد في المستشفى، وهذا بدوره يؤدي الى انحراف في نسبة الأرجحية selection bias الخالات في نسبة الأرجحية selection bias المناوعة وهذا بدوره يؤدي رمعناه وهودي المستشفى عا هو عليه لدى المستشفى المستشفى عا هو عليه لدى المستشفى المستشفى المناوعة يؤدي المستشفى المستسفى المستشفى المستشفى المستشفى المستسفى المستسفى

¹ Berkson J. Limitations of the application of fourfold table analysis to hospital data. *Biometrics Bull* 1946; 2:47-53.

Bertillon classification

تَصْنيفُ برتيون

لقد طور جاك بريتون (1852-1922) أول تصنيف للأمراض مبني على الأرقام، رتبت فيه مداخل الأمراض في فصول وقد تم ذلك بتأثيرتصنيف الأمراض الذي اقترحه مارك داسبني وويليام فار عام 1853. وقد تبنى المعهد الدولي للإحصاء في صوقيره المنتسد في شيكاغو عام 1893 تصنيف برتيسون، وكان السليف والأصل للنسصنيف الدولي للأمسراض (ICD).

beta error

خَطَأ ستا

انظير الخيطياً، من النبط الشاني error, type II.

bias

ر را تحبر

انحراف النتائج أو الاستنتاجات عن الحقيقة أو هو الإجراءات الـ تي تقود إلى مسئسل هــذا الانسحراف. وأى نزعة في جــمع وتحليل وتقسير ونشر أو مراجعة المعطيات يمكنها أن تقود إلى استنتاج يختلف عن الحقيقة بسبب المنهجية. ومن بين الطرق الني تؤدي إلى انحراف عن الحقيقة ما يلي:

- اختلاف منهجي (وحيد الجهة) للقياس يبعده عن الحقيقة (مرادف: خطأ منهجي systematic error).
- 2 اختلاف في الفياسات الإحسانية الموجزة (الوسائل، المعدلات، قياسات الترابط وغيرها) عن قيمتها الحقيقية نتيجة لاختلاف منهجي في القاسات أو في جمع المعطيات أو خطأ في تقييم الدراسة أو تحليلها.
- 3 ـ انحراف في الاستستساجات عن الحقيقة كنتيجة لأخطاء في تصميم الدراسة أو جمع المعطيات أو تحليلها أو تفسير أو تحليل التائج.
- 4 ميل إجراءات الدراسة من تصميم وجمع المعطيات وتحمليل وتفسير ومراجعه ونشر لإعطاء نشائج أو حالات بعيدة عن الحقيقة.
- 5 ـ حكم مسبق يؤدي إلى إنتقاء واع أو غير واع لإجسراءات للدراسة تسعد عن المتيشة باتجاء مدين أو باتجاء واحد أثناء تفسير النتائج.

إن المصطلح تَحَيزُ bias لا يحمل سمعة سيئة مثل الحكم المسبق والبعد عن الحقيقة أو الشخصائية أو مثل رغبة القائمين على الدراسة للحصول على نتائج معينة، وهذا يختلف عن الاستعمال التقليدي الذي يشير إلى آراء المناصوين للرأى. وقد وصف

العديد من أشكال التحيية المختلفة.

bias, ascertainment

تحيز الاستلفات

انظر ascertainment bias.

bias in assumption

ريو. تحيز في الانتراض

(المرادف: تحيير المفهوم conceptual الخطأ الذي ينتج عن منطق خداطئة لدى أو معتقدات خاطئة أو مقدمة خاطئة لدى من يقوم بالاستقصاءات أو البحث، مما يؤدي لاستنتاجات كاذبة حول تفيير الترابط بين المتغيرات. فقد استنتج جون سنو أن الحمى الصفراء تشقل بنفس الطوق التي تنتقبل بها الكوليسرا. وفي الحقيقة، كانت مناسبة أكثر لتفسير الحقائق المنصلة مناسبة أكثر لتفسير الحقائق المنصلة مانتقال الحمي الصفراء.

bias in autopsy series

تُحَيِّزٌ في سلسلة الصفّة التشريحية

خطأ منهسجي ينتج عن حقيقة أن الستانج المتحصل عـليها من تشريح الجـشث (الصفة التشريحية) تمثل عينة غير عشوائية بالنسبة لجمل الوفيات.

* * *

bias, Berkson's

تَحَيْزُ بركسون

انطر Berkson bias .

bias, due to confounding

تَحَيِزٌ نَاجُمٌ عن الالتباس

انظر الالتباس confounding.

bias, design

تَحَيِزُ النَّصْمِيم

انظر design bias.

bias, detection

رير تَحَيزُ الكشف

انظر detection bias .

bias due to digit preference

تُحَيَّزٌ ناجمٌ عن تَفْضِيلِ رَقَميَ

انظر التفضيل الرقمي digit preference.

bias in handling outliers

تُحَيَّزُ التعامل مع النواشز

خطأ يسجم عن عدم تجنب أو عن عدم إهمال القيم عير المعتادة التي تحدث في عينة مسغيرة، أو بالمقابل هو الخطأ الناجم عن استبعاد التيم غير المعتادة والتي كان من الواجب إدراجها.

¹ Sackett DL. Bias in analytic research Chronic Dis 1979; 32 51-63.

bias, information

تَحَبَّزُ الْمُعْلُومَات

الرادف: تَحَيَّز الملاحظة observational bias

انظر information bias.

* * *

bias due to instrumental error تَحَيُّزٌ ناجمٌ عَن خَطَّا الأدَوات

خطأ ينجم عن غلط في المسايرة، أو استخدام أدوات غير دفيعة في القياس، أو استخدام كواشف ملوثة، أو مسزج أو تمديد غير دقيد للكواشف.

* * *

bias of interpretation

تَحَيُّزٌ في التفسير

 ا فشل الباحث في الآخمة بالحسبان جميع حالات التفسير أو التأويل التي تتماشى مع الحقائق ونشله في تفييم مدى موثوقية كل حقيقة من تلك الحقائة..

2 سوء التعامل مع الحالات التي تشكل
 حالات استثنائية من نتيجة عامة.

* * *

bias, interviewer

تَحَيَّزُ الْمُسْتَجُوب

انظر interviewer bias.

bias, "lead-time"

َ يُومِ تُحييزُ •الوقت المتقدم؛

انظر lead-time bias .

وأيضاً انحراف الزمن صفر zero time shift.

* * *

bias, length

ر ريمو و .. تحيز المدة

انظر length bias .

bias of measurement

ريو تَحيز القياس

. measurement bias انظر

* * *

bias, observer

تَحَيِّزُ الْمُراقب

انظر observer bias.

وأيضاً الاختــلاف بيــن المراقبين observer variation.

* * *

bias in the presentation of data تَحَيَّزٌ في عَرْض المُعطبَات

خطأ ناجم عن فقدان الانتظام، الناتج عن التفضيل الرقمي digit preference أو عن نقص في المعطيات، أو عن استخدام طرق غير ملائمة في القياس، أو اعتماد معاير مختبرية سيئة من الناحية التقنية.

* * *

bias in publication

َ رَبُرُهُ تَحَيِّزُ في النَّشر

انظر publication bias.

bias of an estimator

ريو ورو تُحيز المُقدَّر

الفرق بين السقيمة المتوقعة للعنصر المقدَّر التابت parameter ما ربين القيمة المقيّة لذلك المتنابت. انظر أيضاً المقدر اللامتحيَّز unbiased estimator.

* * *

bias, recall

تَحَيْرُ الاسْتِذْكَار

انظر recall bias.

* * *

bias, reporting

َيُّوْ الإِبْلاَغَ تَحَيِّزُ الإِبْلاَغ

انظر reporting bias .

* * *

bias, response

تَحَيَّزُ الاسْتِجَابة

انظر response bias.

* * *

bias, sampling

تَحَيَّزُ الاعْتِيَان

انظر sampling bias .

bias, selection

ريو. تُحيز الانتقاء

انظر selection bias .

bias, due to withdrawals

تَحَيَّزُ ناجمٌ عن المُنسَحبين

الفرق بين القيــمة الحقيقية وبين القــيمة التي لوحظت فــعلياً في دراسه مــا، والناجم عن بعض المميزات الخاصة ببعض الأفراد الذين اختاروا الانسحاب من تلك الدراسة.

* * *

bias, workup

تَحَيِّرُ التَّعمَّقُ في الدَّراسة انظر workup bias .

* * *

bills of mortality

قَوَائم الوَفيات

ملخصات أسبوعية وسنوية للولادات وللوفيات تجمع من القائمين على التسجيل في الأبرشيات البريطانية وبشكل خاص في لندن، وتعود إلى عام 1588، إلا أنه منذ ضمن الجداول الحاصة بالوفيات الناجمة عن ضمن الجداول الحاصة بالوفيات الناجمة عن كانت هذه الملخصات الأساس لتسجيلات الأحوال المدنية الإنكليزية التي جمعت وحللت بعد ذلك من قبل جون غرونت وصياسية حول قوائم الوفيات، والذي صدر وسياسية حول قوائم الوفيات، والذي صدر في لندن عام 1662.

~ T .

bimodal distribution مَوَزُعٌ ثُنَائيَ المنْوَال

توزع له منطقــتان فيــهمـــا تواتــر مرتفـــع للملاحظات يفصـــل بينهما منطقة من نقص التواتر (التكرار)، فهو توزيع ثنائي القمة.

binary variable

متغير ثنائى

متغير ليس له إلا قيمنان عكشان، مثل الوجود أو عدم الرجود، أو 1 و0 انظر أيضاً البت bit.

binomial distribution

تُوزُّع ثُنَائي الحَدّ

توزع للاحتمالات ذو نتيجتين متنافيتين (يستبعد وجود إحدادها وجود الاخرى) مثل وجود أو غياب علامة سريرية (إكلينيكية) أر مختبرية ما، أو مثل الموت أر البقاء على قيد الحياة.

وهو توزع الاحتمالات لمعدد من الوقوعات الخماصية بأحداث ثنائية في عمينة ما للاحظات مستقلة عددها n. ويستخدم المتوزع الثنائي الحمد لوضع طراز يصف معدلات الحمدوث التراكسميسة ومعدل الانتشار. ويعد توزع برنوي حالة خماصة من التوزع الثنائي الحد يكون فيها I=n.

bioaccumulation

تَرَاكُمُ حيوي

ازدباد مترق فى كمية أو فى تركير مادة كيمسيائية ما في كائن حي أو في أحمد أعضائه أو في أحمد أعضائه أو في أحمد تسجه، عندما يزيد معدل القبط أو القنص عن معدل الإفراغ أو عن معدل الاستقلاب (الأيض)، (عن معجم UUPAC بتصرف).

bioassay

مُقَالَسَة حَبُولَة

التقييم الكمي للقدرة التي تتمتع بها مادة ما وينجز بتقدير تأثيراتها على أحد النسج أو إحدى خلايا أو أحد حيوانات التجربسة أو على الشر. وقد تكون المقايسة الحيوية من الطرق المباشرة لتقدير القدرة النسبية مجموعات من الأفراد لتلقي واحد من مستحضرين أو أكثر من مستحضرين أو أكثر من مستحضرين، وقياس الجرعة الصفر اللازمة لإحداث وتقاس الجرعة الصفر اللازمة لإحداث للسنجابة النوعية، ويعد هذا التقدير نتيجة للمجموعات المختبرة. وفي هذه الطريقة قد لكون موسم والالليل على يكون موسم والاستجابة.

أما الطريقة غير المباشميرة (وهمي الاكثمر شيوعاً)، فتنطلب دراسة العلاقة بين كمية الجرعة ربين مدى الاستجابة.

"biological age"

ء در العمر الحيوى

إحدى مواصفات نسج الجسم والتي لها علاقة من حيست الإمواض في دراسة أسبباب المرض، العسمر، وتطبق على نسبج الشدي الذي ينمو بعسد البلوغ، وعلاقته بتكون مسرطان الثدي(1).

¹ Pike MC, Krailo MD, Henderson BE, et al: 'Hormonal' risk factors, 'breast tissue age' and the age-incidence of breast cancer. *Nature*, 1983; 303:767-770

biological plausibility

يۇ. قبول حيوي

إحدى المعايير التي تدل على أن ثمة سبباً
 تسماش بشكل افسسراضي أو ظني مع
 المعلومات الطبية أو البيولوجية الشي
 كانت سائدة سابقاً.

وينبغي استخدام هذا النمط من المحاكمة بحذر لأنها قد تعيق تطور معارف جديدة لا تتماشى مع أفكار أو معتقدات سابقة.

biological transmission

انتقَالٌ حيوى

انظر العدوى المنقولة بناقل vector-borne . infection .

biomagnification

تضخيم حيوي

سلمة من العمليات التي تحدث في منظومة بيئية يتم من خلالها الوصول إلى التركيز الأعلى من مادة ما في الكمائنات الحية التي تصنف في مستريات عالية من السلسلة المغذائية (عن معجم IUPAC) بتصوف.

biomarker, biological marker

وَاسِمٌ بيولوجي

مشعر أو مسؤشر خلوي أو جزئي بدل على التعرض أو على تأثير صحي أو على الاستحداد. يمكن استخدام الواسم البيولوجي لقياس الجرعة الداخلية والجرعة الفعالية ييولوجياً. والاستجابة البيولوجية الباكرة والبنية أو الوظيفة البيولوجية والاستحداد. انظر الوبانيات الجزيئية .molecular epidemiology.

biometry

مبعض القياسات الحيوية

(المعني الحرفي: قياس الحياة): تطبيق الطرق الإحصائية على دراسة المعطيات العسددية المبنيسة على ملاحظة الظواهر البيولوجية، وقد عمل كارل بيرسون (1857-1936) الذي أسس مجلة القياسات الحيوية biometrika على إشاعة هذا المصطلح، وقد وصف العالم البريطاني فرانسيس غالثون (1922-1911) كمؤسس للقياسات الحيوية، وقد سبن إلى ذلك آخرون مشل بيرشارلز الكسندر لويس أخرون مشل بيرشارلز الكسندر لويس

biostatistics

إخصاء حيوي

تطبيق علم الإحصاء على المساكل البيولوجية أو الحيوية، ويطلق الكثير من العلمساء هذا المصطلح بشكل بوعي على المشاكل الطبية، إلا أن معناه الحقيقي أوسع.

birth certificate

شهادة الميلاد

وثيقة رسمية وقانونية تسجل التفاصيل الخساصة بحسصول ولادة لمولود حي، وتشخسمن عادة الاسم والتاريخ والمكان، وتعيين الوالدين، وقد تتضمن بالإضافة إلى ذلك معلومات أخرى مثل الوزن أثناء المولادة، وهي تقدم أساساً لإحساءات التسجيلات المدنية للولادات، ولحساب معدلات الولادة، وفي اتخاذ القراوات الإدارية والسياسية، ولتحديد معدلاب

birth rate

مُمَدَّلُ الْمُوَالِيد

معدل ملخص مبنى على عدد الولادات الحية في الجمهرة ضمن أثرة معاومة، عادة سنة.

معدل المواليد =

عدد الولادات الحية في سكان المنطقة

في سنة ميلادية متوسط عدد سكان المنطقة في منتصف تلك السنة

birth weight

وَزُنُ الْهِ لأَدَة

وزن الرضيع الذي يسجِّل وقت الولادة في شهادة الميلاد في معطم البلداد. وقد حددت اختلافيات معينية في وزن البولادة بشكل دقسيق. فوزن الولادة المسخفض low birth weight (LBW) بقبل عين 2500 غــرام. أمـا وزن الولادة الشــديد very low birth (VLBW) الانخفاض weight فيقل عن 1500 غرام، فيما يقل وزن الولادة المفرط الانخفاض (ULBW) ultralow birth weight عن 1000 غرام. أما متوسط الوزن المناسب لعمر الحمل weight for gestational age (AGA) average و الذي من أحد مرادفاته (الوزن الملائم أو الكافي)فهو الوزن عند الولادة الذي يقع بين الـشـرائح المنـوية العـاشـرة والتاسعة، وهناك النصغير بالنسبة لوزن small for gestational (SGA) الحصول age الذي يقل وزنه بالنسبة لوزن الحسل

عن الشريحة النوية العاشرة.

وفيات الرضع وبعض المعدلات الحيوية الأخرى

birth cohort

أثراب الولادة

انظر الأتراب cohort.

birth cohort analysis

تَحَلِّيلٌ لأَتْرَابِ الْولاَدَةِ

انظر تحليل الأتراب cohort analysis.

birth interval

الفاصلة بين الولادتين

الفترة بين نهاية حمل مكتمل ونهاية الحمل الذي تلاه.

birth order

تَه تُب الولادات

الرقم الذي يصف الترنيب لولادة أنسجت مولودا حيأ ضمن جميع الولادات السابقة لها لدى نفس الأم. فيمكن استخدام الرقم 4 لوصف ترتيب الولادة البرابعية التي أنتجت مولوداً حياً لدى نفس الأم. إن هذا التعريف الديمغرافي الصارم يمكن أن ينظر إليه مشكل أقل صرامة لشمل الولادات الميــــــة إلى جـــانب الولادات الحبّـــة، ويمكن التحقيف من الصرامة أكثر للأخذ بعين الاعتبار الأشقاء وترتيبهم ونقأ لأعمارهم ابتداءاً بأكبرهم في العائلة.

bit

ت

مخستصر يدل على رقم ثنائي، وهو عــــلامة غى الحرسبة انظرأيضًا byta.

* * *

'black box'

صندوق أسود

مصطلح غير رسمى ويدل على طريقة لتنفسيسر أو دراسة المشكلمة حيث لا يتموفر الوصف أو الشرح وربما الفهم لبعض الطوق أو الإجراءات وغيــر ذلك. فلا يرد أي ذكر للطريقة، وتمعلق الماقشة والنتائج بالعلاقات التي تلاحظ بشكل تجويبي فقط. وهناك تعمريف بايل وهو الطريقة التى يتمم فيسها تحديد العلاقة بين المدخلات الرسمية، مثل كميات الدواء التي تمتص عبر فتسرة زمنية ما، أو منثل عامل مسبب مفترض، وبين المخرجــات مثل كــمية الدواء المـطروحة في فترة زمنية معروفة، أو مثل التأثير الملاحظ، وبدون ذكسر التفساصيل حسول الافتسراضات المتعلمة بالآليات التي تساهم مي تحويل المدخلات إلى مخرجات داخل الكائس الحي الذي يمثل دور «الصندوق الأسود».

* * *

Blind (ed) study

دراسة معماة

(من المرادفات: دراسة مُقْنَعَة masked براسة مُقْنَعَة masked برلاحظين وليها كل من الملاحظين والأفراد المشتركين فيها على جهل بالفئة التي يعين فيسها الأفراد، سواء في جمهرة التجربة أو في الجسمهرة التي أخذ منها الأفراد أو الجمهرة التي لا تخضع للدراسة.

الأفراد المشتركين ذلك يقال عن التجربة أنها مزدوجة التعسية double-blind، أما إذا أجري التحليل الإحصائي مع جهل المحموعة التي تتمي اليها الأفراد فيمكن وصف الدراسة بأنها ثلاثية التعمية -blind إن الغرض من إبقاء الأفراد والباحثين على جهل بالتوزيع، ولا يحيطون بأي معلومات تؤدي إلى إدخال تحبير ما هو التخلص من أي تأثير يودي إلى هذا التحير. ولتجنب الالتباس حول معاني هذه الكلمة التعمية blind فإن بعض المؤلفين يفضلون وصف هذه الدراسات بأنها مقنعة يفضلون

* * *

blocked randomization

تَعَشْيَةٌ زُمُرِيَّة

(انظر تَعَشَيَةٌ مطبقة -stratified random معشاة (ization)إن الشكل المماثل هو تجربة معشاة تتسوافق في الدراسسة التي تبنى على الملاحظة.

* * *

blot, Western, Northern, Southern لطخة ويسترن ، لطخة نورثرن ، لطخة ساوثرن

تسميات تعود إلى الاختىلافات بين الاختسبارات التي تستند على الرحلان الكهربي وازدواج قواعد الحموض النووية مع التفاعل بين أضداد البروتيتات لكشف واستعراف نماذج الدنا أو الرنا. أن لطخة ساوثرن، وهو اختبار يستخدم لاستعراف قطعة نوعية للدنا في نموذج ما. ثم أطلق علماء البيولوجيا الجزيئية أسماء متغايرة

عينات عشوائية متكررة مع الاستبدال بنتيجة الملاحظات التي يتم إجراؤها.

ويعمل على تطبيق نتيجة التقدير الحاصلة من كل عينة مأخوذة للحصول على مجموعة من هذه التنائج (المقدرات). ومن هنا كان التفاوت الملاحظ لدى المجموعة عند استحدام هذا التقدير هو بمثابة البادى، بالنسبة للتفاوت.

إن الفرق بين متوسط مجموعة النسائج المقدّرة وبين النقديرات الأصلية هو التقدير الشبيه بالبادىء بالنسبة للانحياز.

box-and-whiskers plot اختطاط المربع والسَبَلَة

من المرادفات (اضتطاط المربع box plot) طريقة ترسيسمية لعرض توزع متغير ما بعد قياسه بواسطة سلم عمدي. وتدعى هذه الطريقة أحيانا اختطاط المربع المعلومات حول محموعة من القيم التي يشتمل عليها الشكل الترسيسمي أو جدول الجمدع والورقة stem and leaf.

ويتم تمثيل النقطة المتوسطة للتوزع بخط أفقي. فيما تقسم القيم التي تقع أعلاه وأسفله إلى أجزاء ربعية quartile متساوية برسم خطوط أفقية (هي بمشابة الرزات للصندوق)على الجوزين الربعيينhinges القريبين من النقطة المتوسطة، فالمقيم التي تقع أعلى الرزات تمتل بخطوط تمسد من القموى في كلا الانجاهين وهي بمثابة البياتين

إن عرض المعطيات بكل من طريقة الجذع والأوراق وطريقة ترسيمية المربع والخطوط قد قيام بتبطويس عبالم الإحتصياء جون توكي.

للاختبار وفقاً لاتجاه عقارب البوصلة. فيشار بلطخة نورثون للاختار الذي بكشف عن نماذج للمرنا، أما لطخسة ويسستمرن فتستخدم على نطاق واسع لاختبارات العدوى بفيروس العوز المناعى المكتسب.

* * *

body burden

عِبْءُ الجِسْم

الكميـة الإجمالية من مادة مـا الموجودة في الجسم.

* * *

body mass index

منسب كتلة الجسم

(من المرادفات: منسب كيليت المبشرية (index)مقياس في علم القياسات البشرية المسورة بأنسب المسورة بالنسب المسورة (بالكيلو غسرام)مقسوماً على مربع الطول (بالمتر)، وقد اقترح هذا القياس العالم البلجيكي لامبرت أدولف جاك كيليت (1796-1857) وأنه يرتبط بشكل وثبق مع كثافة الجسم ومع ثخانة طيات الجلد، وهو في هذا المجال يتفوق على المنسب الوزني ponderal index.

* * *

Bonferroni correction

تَصْحِيْحُ بونفروني

انظر طريقة المقارنة المتعددة

. multiple comparison techniques

bootstrap

الباديء

طريقة لقياس النفاوت variance والتَّحيَّزُ bias في نشيجية تقدير ما، وذلك بأخياً

الديدان دونها أقل مما هو مطلوب للاستمرار Box plot في المتكاثر والإنحساب عند المديدان. إن 350 + وجود قسيمة تزيد عن الفسيصل أو عن نقطة التفاصل في كسمية الديدان يعنى أن تلك الكمية ستتزايد حتى تصل إلى نقطة التوازن. أما القيمة التي تعادل أو تنقص عن الفيصل أو عن نقطه التعاصل فتعنى أن 230+ كمية الديدان ستتناقص بشكل مستمر. byte

بايت

انظر بت bit.

مجموعة من البتات المتجاورة، عددها 4 أو 6 أو 8 تعمل كـوحدة واحدة لتـخزين ومعالجة المعطيات في الحاسوب.

3 1

اختطاط المربع والسبلة : القيم الإجمالية المجموعة على مدى أربعة أسابيع للحالات المبلغ عنها من العدوى بالكورات السحانية في الولايات المتحدة الأمربكية في الأعوام 1989-1987 عن 1994, Teutsch and Churchill, 1994

breakpoint

فَيْصَل؛ نقطة التَّفَاصل

فى وباثيات الطفيليات، المقدار المتوسط الحدي من كمية الديدان والتي يكون تزاوج

caliper matching

التوانسق

انظر مقياس التوافق matching .

* * *

Canadian mortality database قاعدة معطيات الوفيات الكندية

مجموعة كبيرة من إحصائيات الوقيات المختزنة بالحاسوب مع العوامل المعرَّفة للشخصة ولاسباب الوقيات في كندا منذ عام في 1950، كما أن شهادات الوقيات محفوظة في سجلات مصغرة microfiche. وقد استخدمت هذه السجلات وقاعدة المعطيات في بعض الدراسات الهامة التاريخية للأتراب.

انظر أيضاً منسب وفيات الولدان neonatal .death index

* * *

Cancer registry

سجل السرطان

انظر السجل register.

* * *

capture-recapture method طريقة الالتقاط وإعادة الالتقاط

طريقة لتقدير انتشار حمالة ما في جمهرة ما وعدد الحمالات المفقودة بمختلسف مصادر الاستلفات أو كشف الحالات -ascertain المأخوذة من مصادر لعينات متعددة مستقلة ومتراكبة تقارن

بغرض الحصول على تقديرات للحالات المفتودة وللعدد الكلي للمصابين. وقد ظهر هذا المصطلح أثناء تعداد الحيوانات البرية بالتقاطها تسم وضع علامة عليها ثم اطلاقها، واستحدم بعد ذلك في الربائيات. وهذه الطريقة مفيدة في دراسة المحدرات وبعايا الشوارع، قارن ذلك باعتبان كرة الثلج snowball sampling. المحمهرة المعرضة للخطر بإعادة الالتقاط مرتبن تكون بمضاعفة العدد ثم تقسيمه على عدد ما تم التقاطه لمرتبن. ويحسب معدل عدد ما تم التقاطه لمرتبن. ويحسب معدل الانتشار بنفس الطبقة.

¹ Wittes JT. Colton T. Sidel VW Capture-recapture methods for assessing the Completeness of ascertainment when using multiple information. *J Chronic Dis* 1974; 27:25-36.

* * *

carcinogen

مسرطن

عامل قد يتسبب في حدوث السرطان، وتصنف الوكالة الدولية لبحوث السرطان المسرطنات وفق ما يلي:

1 مُسرَطن بَسِيَّة كافية sufficient المُسرَطن بَسِيَّة كافية وvidence وجُدره علاقة سه بهية إيجابية وطيدة بين التعرض للعامل وبين حدوث السرطان.

² Laporte RE, Tull ES, McCarty D. Monitoring the incidence of myocardial infarctions; Applications of capture-mark-recapture technology. *Int J Epidemiol* 1992; 21:2:258-262.

carcinogenesis

السرَّ طنَة

العملية التي تؤدي لحدوث السرطان. ويمكن للربائيات الجزيمية أن توضح مظامر هذه العملية، وقد أمكن التعرف على عددٍ من المواحل:

- البدء initiation: وهي الخطوة الأولية من تحويض حدوث الورم وتمثل تحولاً غير قابل للتراجع في العمليات المنظمة لنمو الخليمة والتي من المحتمل أنها تؤدي لنمو غير منتظم وعادة عبر تخريب المواد الكيميائية أو الفيزيائية المراطئة للجينسات.
- 2 التعزيز promotion: وهي الخطوة الثانية، والتي يؤدي فيها العامل المعزز لتحريض الخلية الأساسية على الانتسام غير الطبيعى.
- 3 التفاقم progression: تحول الخلية البدئية التي تم تعزيز البدلات فيها إلى طور من النمو غير المنتظم ويوجهها نحو الغرز، ويترافق في غالب الأحيان مسع حسدوث انتقالات وتبدلات مورفولوجية في الخلايا السرطانية.

carrier

حامل

شخص أو حيوان يشوي فيه عامل ممرض معين، مع غياب مرض سريري يمكن تجسيزه، ويعمل كمصدر محتمل للعدوى. قد تحدث حالة الحامل في فرد inapparent في ما مصاب بعدوى مسترة healthy carrier في المحامل صحيح

- 2- مُسرطن ببسينة محدودة limited 2 evidence : وجسود عسلاقة برابط إيجابية بين التعرض للعامل وبين حدوث السرطان يمكن تفسيرها بشكل معقول لولا عدم إمكانية نفي التحيز أو المصادنة أو الالتباس.
- inadequate مُسَرَّطِنٌ بِبَيَّنَةً غير كافية inadequate في مُسَرَّطِنٌ بِبَيَّنَةً غير كافية evidence بنوعية أو لا تتمتع بقوة إحصائية كافية للسماح بالحصول على نتيجة تتعلق بوجود أو بغياب علاقة سببية.
- 4- مُسرَّطِنُ بِبَيَّة توحي بفقد السرطنة evidence suggesting lack of lack of: عندما تبين دراسات متعددة أن الطيف الكامل من الجرعات التي من المعروف أن البشر يتعرضون لها لا تؤدي إلى ترابط إيجابي بين العامل وبين حدوث السرطان في أي مستوى من مستويات التعرض.

التقييم العام: عند أخذ جميع البينات بالحسيان، يمكن تصنيف العامل وفق الفنات التالية:

الفئة الأولى: العامل مسرطن للإنسان.

الفئة الثانية: البينة على إحداث السرطان غير كافية (الفئة 2A محتمل السرطنة (probably carcinogenic)أو لا توجيد معطيات تشعلق بالإنسان ولكن هناك دليل تجريبي على إحداثه للسرطان (الفئة 2B)

الفئة الثالثة: العامل غير مصنف نبعاً الإحداث السوطان.

الفئسة الرابعة: العامل غير مسرطن للإنسان.

* * *

الوباثية ليــس بالضرورة مشابهاً لتعريفها السريري المعتاد.

* * *

case, autochthonous

حالة آصلة

في الأمراض المعدية (الملاريا): حمالة من منشأ محلي. ومعناها الحرفي: حالة نشأت في الوطن الذي ظهرت فيه.

* * *

case-base study

دراسة الحالة والقاعدة

أحد أشكال تصميم دراسة الحالات والشواهد من نفس القاعدة المدروسة، الشواهد من نفس القاعدة المدروسة، فالشواهد عماثل في ذلك الحالات، وذلك التعجرف على الحالات المصابحة التسعرف على الحالات المصابحة مجمل القاعدة (من الحالات المرضية). ويسمح هذا عبر الحالات المرضية). ويسمح هذا التصميم بتقدير نسبة الخطر risk ratio في exposure odds في الفاعدة المدروسة يمكن تقديرها.

case - case study

دراسة حالة مقابل حالة

دراسة تقبارن فيهما الحالات ذات الصفات النوعية معلى حالات الطفرة الجينية مع حالات عائلة تفتقد تلك الصفات النوعيه،

بأعراض asymptomatic carrier) أو أثناء طور الحصانة incubation أو النتامة للنقاهة دصمالة للنقاهة للدى فرد عرف بإصابته بمرض مميز (ويعرف بحامل حاضن أو حامل ناقه). قد تكون حالة الحمل قصيرة أو طويلة (وتعرف بالحامل المؤقت أو العارض أو بالحامل المؤقت أو العارض أو بالحامل المؤمن).

Adapted from Benenson AS, ed. Control of Communicable Disease in Man, 15th ed. Washington, DC: American Public Health Association, 1990.

* * *

carrying capacity

سعة الحمل

تقدير لعدد الأشخاص الذين يمكن استيعابهم ضمن أمة ما أو منطقة ما أو كوك ما.

* * *

case

حالية

في الوبائيات: شخص من جسهرة أو من مجموعة الدراسة يعرف بأن لديه مرض معين أو اضطراب صحي أو وضعة ما يتم استقصاؤها. ويمكننا استخدام عدد من المعايد لتعريف الحسالات، مثل التشخيص الفردي الذي وضعه الطبيب أو المذي تسم تسجيله أو الإبلاغ عنه، ومثل مختصرات السجلات الطبية، ودراسات المسح للجمهرة العامة، ودراسات تقصي الجماهر، والإبلاغ عن وحراسات تقصي الجماهر، والإبلاغ عن بعض العيوب كما في سجلات الوجهة الاسنان. إن تعريف الحالة من الوجهة

¹ Kupper LL, McMichael AJ. Spirtas R. A hybrid epidemiologic study design useful in estimating relative risk. *J Am Stat Assoc* 1975; 70:524-528.

وذلك لتحديد العوامل الإمراضية (المسببة) النوعية في زمرة فـرعية مــن الحالات التي فيها تلك الصفات النوعية.

¹ Taylor JA: Oncogenes and their application in epidemiologic studies. *Am J Epidemiol* 1989; 130:6-13.

* * *

case-cohort study

دراسة الحالات والأتراب

يقارن التصميم التحليلي لهذه الدراسة تاريخ الحالات المصابة بوضعية ما، والتي هي قيد الدراسة مع تاريخ سابق لسعينة من أفراد مس غيس ذوي الحالات عمن بقي منهم على قسيد الحسيساة، وهم سنتسمسون إلى الأتراب المدروسين، ثم مقارنة الحالات مع الافراد من غير الحالات طيلة فترة البقاء على قيد الحياة أو فشرة البقيا. إن تصميم هذه الدراسة له ميزة توفير النفقات باستخدام عينة من الاتراب الاصليين. وبالمقابل فإنه في دراسة الحالات والشواهد المتسابكة في دراسة الحالات والشواهد المتسابكة بالضرورة مقارنة الحالات والشواهد من بالفسرورة مقارنة الحالات والشواهد من بالفسرورة مقارنة الجالات والشواهد من الاتراب خلال فترة البقيا أو المتابعة.

case collateral

حالة مجاوره

حالة تحدث في جوار قريب لحالة كانت قد درست في استقصاء إبيديميولوجي. وهو مصطلح استخدم بشكل رئيسي في برامج مكافحة الملاريا، وهو مكافىء للمصطلح مخالط contact عند استخدامه في إبيديميولوجيا (وبائبات) الأمراض المعدية.

* * *

case comparison study

دراسة مقارنة للحالات

* * *

case compeer study

دراسة الحالة والقربن

انظر دراسة الحالات والشواهد -case con. trol study

* * *

case control study

دراسة الحالات والشواهد

(من المرادفات: دراسة مقارنة الحالات، دراسة الحسالة والقرين، دراسة تاريخ الحالات، دراسة الحالة والمرجع، دراسة استرجاعة retrospective study).

دراسة وبانية تعتمد على مراقبة الأشخاص المصابين بالمرض (أو المتغسرات الناتجة عنه) ومراقبة الشواهد المساسبة (بغرض المقارنة أو اعتبارهم مسواجع) وهم مسجموعة من الاشسخاص غيس المصابين بالمرض. ويتم تفحص العلاقات بين الصفات الخاصة بالمرض المدروس، بمقارنة المصابين بالمرض بغير المصابين به من حيث مدى تواتر الصفة بغير المصابين به من حيث مدى تواتر الصفة المدروسة أو مقدارها، أو مستويات الصفات المدوسة في المجسموعتين. وباختصار عند وجود قصة سابقة للتعسرض لعامل خطرمشتبه يقارن بين الحالات وبين خطرمشتبه يقارن بين الحالات عن خيسر ذري الحالات عن

Wacholder S, Boivin JF. External comparisons with the case-cohort design Am J Epidemiol 1987; 126:1198-1209.

ويمكن تسمية هذه الدراسة بأنها استرحاعية retrospective لأنها تبدأ بعد بدء المرض ثم تسترجع العوامل المسببة المفترضة. يمكن للحالات وللشواهد في دراسة الحالات والشواهد أن تجمع بشكل استباقي prospectively، حيث تدخل في الدراسة كل حالة جديدة التشخيص. ومع ذلك يبقى اسم هذه الدراسة استرجاعيه restrospective لأنه ينظر إلى كل حالة انطلاقاً من نتيجتها باتجاه أسبابها. إن مصطلح الحالة case ومصطلح الشاهد control قد يستخدمان لوصف الأفراد المدروسين في دراسة عشوائية مضبوطة بالشرواهد randomized controlled trial ، أميا مصطلح دراسة الحيالات والشواهد فسينبغى عسدم استخسدامه لوصف مثل هذه الدراسة.

ويغلب أن يُستخدم مصطلح دراسة الحالات والشواهد والدراسة الاسترجاعية لوصف هذا المصطلح. وقد وجد المصطلح الأول مهمًا في كتابات P.C.A. Louis. أما أول من شرح وصفاً لهدفه الدراسة فهو وليم أرغبت غي الذي كتب تحليلاً عن العلاقة بين التعرض المهني السابق وبين حدوث الأمراض الرثوية، وقدم مقالته للجمعية الإحصائية في لندن عام 1926، ثم ظهرت دراسات الحالات والشواهد بعد ذلك في وصف ليلنفيلد وليليفيسل. أما أول استخدام معاصر لدراسة الحالات والشواهد فكان على صرطان الثدي وكتبه لان كلاببون عام 1926، ومنذ ذلك الوقت ازدادت شعبية

هذه الدراسة وانتشر استخدامها على نطاق واسم.

Wacholder S, Silverman DT, McLaughlin JK, Mandel JS, Selection of controls in case-control studies. II. Types of controls. *Am J Epidemiol* 1992; 135:1029–1041.

: Selection of controls in case-control studies. III. Design options. Am J Epidemiol 1992, 135.1042-1050.

case-crossover design

تصميم تعابر الحالات

أحد أشكال تصبيم الحالات والشواهد يمكن استخدامه عندما يؤدي التعرض الوجيز إلى ارتفاع عارض في خطر حدوث مرض نادر وحاد البدء أ. وفي هذه الدراسة تقارن معدلات الحدوث بالنسبة للأسخاص وبالنسبة للرمان ضمن مجموعة تعرضت لقترة وجيزة مع المعدلات الخاصة بعينة ماخوذة من قاعدة الجمهرة وفي الزمان نفسه، مثل أن يتم تقييم تأثير استخدام

¹ Louis PCA. Researches on *Phthisis: Anatomical, Pathological and Therapeutical.* (Trans Worlshe WH). London: Sydenham Society, 1844

²Guy WA. Contributions to a knowledge of the influence of employments on health. *J R Stat Soc* 1843; 6:197-211.

³Lilienfeld AM. Lilienfeld D A century of case-control studies—Progress. *J Chronic Dis* 1979; 32:5–13.

⁴ Lane-Claypon JE. A further report on cancer of the breast. Rep Pub Hith Med Subj 32 London: HMSO, 1926

Steslow NE, Day NE. Statistical Methods in Cancer Reearch: Vol 1. The Analysis of Case-Control Data Lyon: IARC, 1980.

⁶ Wacholder S, McLaughlin JK, Silverman DT, Mandel JS: Selection of control in case-control studies: 1. Principles. Am J Epidemiol 1992; 135: 1019–1028.

الأدوية على احست مال الخطر بالإصابة باحتشاء عضل القلب في مدة وجيزة.

1 Maclure M. The case-crossover design: A method for studying transient effects on the risk of acute events. Am J Epidemiol 1991; 133; 144-153.

* * *

case fatality rate

مُعَدَّل إماتَة الحالات

نسبة الحالات لوضعيات معينة تؤدي للموت في وقت محمد، ويعبر عنها عادة بنسمة مئوية:

عدد الوفيات من مرض ما (في زمن معين) عدد الحالات المشخصة من المرض (في نفس الفترة)

إن هذا التعمريف قد يكون مدعماة للتناقض عندما يموت عدد من الناس بسبب المرض يزيد عن عدد المسابين بذلك المهوض أتنباء فبترة الدراسة. والمشال على ذلك التسمم بالكيماويات البطيء السير ولكنه ينتهى بالمرت، إذ قد يحدث المرض خلال فترة قبصيرة، إلا أن الموت لا يحدث إلا بعمد فبترة طويلة تغيب خلالها الحالات الجسديدة. وهكذا، من الضسروري عند حساب ممعدل وفيات الحمالات الإشارة إلى أن الفتسرات الزمنية مسختلفة وأنها فسترات وجيزة، لا تشكل سوى فترة البقاء على قيد الحياة (البقيا) في المستشفى، أو لا تشكل سوى فترة محمدة لاتتجاوز السنة، أو أنها فتره طويلة بزيد عن ذلك، وقد يكون من الأفضل الاستعاضة عن هذا المطلح بمسطلح آخر مثل مسعدل فترة البيقاء حلى قيد الحياة (البقيا) survival rate أو باستخدام حدول فترة البقاء على قيد الحياة (البقيا). انظر أيضاً معدل الهجمة ودراسات النقيا.

case history study

دراسة المشاهدة

1 _ مرادف لدراسة الحالات والشواهد

2 .. في الطب السريري (الإكلينيكي) دراسة
 حاله أو دراسه سلسله من الخالات.

case, imported

حَالَةً مُستُورُدَة

في وبائيات الأمراض المعدية (الملاريا)، حالة دخلت المنطقة بواسطة النقل البري أو البحري أو الجوي، وهي تقابل الحالة التي تكتب محلياً.

case, indigenous

حالة واطنة

في وباثسات الأمراض المعبدية (الملاويا)، حالة تظهر في شخص من سكان المنطقة.

case, induced

حالة مُحرَّضة

في وبائيات الملاريا، حالة تحدث في شخص تلقى نقل لدم فيه طفيليات الملاريا، ويمكن استخدام هذا المصطلح في حالات أخرى قد تتقبل بسواسطة المام المساب بالعدوى مشل العدوى بفيسروس العوز المناعسي البشري والتهات الكبد سي C.

* * *

catchment area

منطقة تخديم؛ مستجمع

المنطقة التي يقد منها المستنيدون والمراجعون لاحد المرافق الصحية. وقد يكون بالإمكان تعريف هذه المنطقة بوضوح، وقد لا يكون ذلك عكناً.

* * *

causality

رَ تَ

الربط بين الأسباب وما تؤدي إليه من تأثيرات. ويهتم معظم اختصاصيي الوبائيات بذلك. ويسبغي التركيز على أن الدليل الإبيديميولوجي لوحده لا يكفي على القول بالسبيه، رغم أنه دليل قوي على الظروف المحبطة. ويقال عن السبب أنه ضروري عندما يسبق بئكل دائم التأثير. كاف أو كلاهما أو لا يكون ضروريا ولا كافياً. وسنشرح الاحتمالات فيما يلي: قالمتغير المستقل لا قد يؤدي إلى حدوث التأثير لا.

المتغير x ضروري المتغير x كاف 1 + + 2 2 + - 3 1 - - 4

x ضروري وكاف لتسبب ٧. إن كلاً من x و ٧ يوجدان معا وليس هناك حاجة لتسبب ٧ عدا x. ويكتب x سهر. فعلى سبيل المثال يعد فيروس الحصة ضرورياً لتسبب المصبة في الأقراد والجماهر غير المنعين.

case-mix index (CMI)

منسك مزج الحالات

مقياس لمدى تعقيد المرض، وهو من بين مرصى المستشفيات يبنى على ماسب الشدة النسبية التي تسعين بالمجموعة المرتبطة بالتشخيص diagnosis-related group. إن المنسب المرتفع لمزج الحالات يشير إلى ارتفاع نسة الحالات المعقدة ويبرر المعدلات العالمية للتعويضات التي تقدم في الرعاية الطبية ونظم التأمين عليها مثل نظام Medicar.

* * *

case referent study

دُراسَة الحالات والمراجع

انظر دراسمة الحالات والشواهد

. case control study

* * *

catastrophe theory

نَظَريَّةُ الكوارث

فرع من الرياضيات يتعامل مع التبدلات الكبيرة في مجمل النظام والتي قد تنتج عن تبدلات صغيرة في متغيس حرج ضمن النظام. ومن الأمثلة على ذلك التغيس الفاجيء في الحالة الفيسزبائية للماء التي ارتفاع أو الخفساض في درجة الحسرارة لتتجاوز مستوى حرجاً. إن بعض الأويئة وتواتر بعض الجسينات وبعض الظواهر بعض المقواعد الرياضية. والمناعة القطيعية بعض القواعد الرياضية. والمناعة القطيعية النظر أيضاً نظرية الشواش chaos theory.

¹Rothman KJ, ed Causal Inference. Chestnut Hill, MA: Epidemiology Resources. 1988, ² Susser MW. What is a cause and how do we know one? AM J Epidemiol 1991; 133:635-648

* * *

causation of disease, factors in عوامل في تُسْبِيب المرض

لقد تم تمييـز العوامل التالية ولكــها ليسب شاملة.

1 - العسوامل المؤمِّبة Predisposing factors: هي العــوامل الــتي تهــييء الوضعية أو تجعلها حاسة أو تكيفها أو حتى تخلقها، مثل مستوى المناعة، أو مثل حالة الاستعداد التي تجعل لدي المضيف القابلية للارتكاس بطريقة ما تجاه عامل مسبب للمرض، أو تجاه تفاعل متبــاًدل بين الأشخاص، أو تجاه منبه بيئي أو محفّز نوعي. ومن الامشله على العواميل المؤهبة: العمر والجنس والحسالة العبائليسة وحسجم العائلة، والمستوى الستعليمي، وسوابق الإصبابة بمرض، ووجبود مبرض حالي، والاعتماد أو الإدمان، وبيئة العمل وموقف الفرد تجاه الاستفادة من الخدمات الصجية. قد تكون هذه العوامل المؤهبة عوامل ضرورية ولكنها نادراً ما تكون كافية لإحداث الظاهرة المدروسة.

2 - عسواصل تمكين enabling factors وهي العسواصل التي تسهل ظهور مظاهر المرض والعسجز وتدهور الصحة، أو تسهل الانتضاع من الخدمات الصحية، أو تسهل الشفاء من المرض، أو التي معزز الحالة الصحية،

2- X ضسروري ولكنه ليس كافياً لسبيب ٧. قـ X يجب أن يوجد عندما يكون ٧ موجوداً، ولكن ٧ لا يرج دائماً عندما يكون x موجوداً، ولكن ٧ لا وينبغي وجود بعض العوامل الإضافية عن وتكتب هكذا x و عهد. فمشلاً المتفطرة السلبة هي السب الضروري للمل، ولكنها في غالب الأحيان غير كافية لتسبيبها السل بدون وجود الفقر ومو، التغذية والازدحام.

3- x غير ضروري ولكنه كناف لتسبيب Y. فـ Y. يوجد عندما يوجد x ولكن x قد يوجد وقد لا يوجد عندما يوجد عندما يوجد عندما يوجد (، لأن له Y أسباباً أخرى غير م. ويمكن له Y أن يحدث في عياب X. فعلى سبيل المثال قد يكون لتضخم الطحال العديد من الأسباب التي لا ترتبط ببعضها البعض وهذا يكتب الرنة عن تدخين السجاير وألياف الرنة عن تدخين السجاير وألياف الأسبتوس وغاز الرادون.

4- x ليس ضرورياً وليس كافياً لتسبيب ٧، وهنا أيضاً قد يكون x موجوداً أو غير موجود عند وجود y. وتحت هذه الظروف ورغم وجود x إلى جانب y لابد من وجود بعض العسوامل الإضافية. وهنا يكون x سبب مساهم في بعض المتواليات السبية. وتكتب على الشكل التالي x وحسه و وتكتب على الشكل التالي x وحسه والعرفات والاستناجات السبية في العلاقات والاستناجات السبية الذي ألفه سوسير. انظر أيضاً معايير هيل. Hill's criteria

للعدوى والعمل والمسكن والعلاقات البيئة بين الأشخاص ووجود سوافز مادية أو مشبطات للعزم ووجود رضى شخصى أو حرمان.

* * *

causes of death

أسباب الوفاة

انظر شهادة الوفاة death certificate.

* * *

cause-deleted life table

جدول مُجريات الحياة المحذوف السبب

جدول مجريات الحياة المبني على استخدام معدلات الرفيات التي خفضت بحذف خطر الوفاة من سبب معين. واستخدامه الأكثر شيوعاً في حساب الزيادة في مأمول الحياة والذي كان سيتج عن إبعاد سبب واحد.

* * *

cause-specific rate

مُعُدُّلُ خاص بسبب معين

معدّل معيين لأحداث محددة، مشل الوفاة، يعبر عبه وفقاً لأسبابها.

censoring

غياع

1 - ضياع بعض العناصر المدروسة أثناء متابعة الدراسة ، فحدوث الحدث المدروس لدى هؤلاء العناصر غير مؤكد تحلال فترة معينة من الزمن يعرف بعدها أن الحدث المدروس لم يحدث ولا يعرف متى سيحدث هذا الحدث ، ولا يعرف فيما إذا كان سيحدث .

أو تعزز من الانتفاع الملائم من الخدمات السحية. ومن الأمثلة على ذلك الدخل والتغطية بالضمان الصحي والتغذية والمناخ والسكن والأنظمة المداعمة للفرد وتوافر الرعاية الطبية. فقد تكون هذه المعوامل ضرورية ولكنها ليست كافية لإحداث الظاهرة المدروسة.

2- العسوامل المُرسَّب قاطله factors وهي العسوامل التي ترافق factors البدء المحدد للمرض أو للحادث أو للاستجابة السلوكية أو سياق الفعل وقد يكون أحد هذه العواصل اكتر مسن المسوامل الاخمري المساهسة، وقد يعتبر أحد هذه العوامل في غالب ولاحيان ضروريا. ومن الامثلة على ذلك التعرض لمرض ما، وكمية أو للدواء أو للعامل الضار أو للرضح أو للدواء أو للعامل الضار أو للرضح أو للمنه المهني، وأخيراً الوعي المتجدد للعلم والمعرفة.

4 عوامل معززة reinforcing factors وهي العواصل التي تميل لتضخيم أو إدامة المرض أو المحبز. ويتطبق ذلك على المواقف وأنماط السلوك ومسار الأفعال، وقد تكون هذه العوامل متكررة أو معاودة أو مستمرة، وقد تكون بالضرورة متشابهة مع العواصل التي صنفت متشابهة أو مؤرئة أو عكنة. ومن الأمثلة على ذلك التعرض المتكرر لنفس المنبه الضار (مع غياب الاستجابة الماعية الملائمة)، مثل العامل المسبب

والمهنه، والجنسية الأصلية، واللغة، والمهنه، والخنة، والخالة العائلية، والدخرا، وعلاقة الفرد برئيس المسكن، بالإضافة إلى معلومات حول مكان المسكن، وقد تذكر معلومات إضافية أخرى مثل المستوى الشعليمي أو الأمية وبعض المعلومات الصحية، مثل العجز الدائم. إن التعداد الواقعي de facto يهتم بتعداد الأفراد في مكان تواجدهم وقت التعداد، أما التسعداد المعتاد علمه فيهتم بتسعدادهم وفق مكان مسكهم المعتاد وقت إجراء التعداد.

* * *

census tract

سبيل التعداد

منطقة يتم فيها وضع جداول منفصلة لتعداد مؤقت يتناول بنية السكان. وعادة تعتبر هذه المنطقة أصغر وحدة لمتحليل نتائج وجدولة التعداد. وتختار هذه المنطقة وضوحها إلى درجة تقارب الحدود السامة، وقد توصف من الناحة الحغرافة يبعض المظاهر المميزة، مثل الطرق الرئيسية والانهار، وفي المناطق الحضرية أو المدن عكن تقسيم سبيل التعداد إلى أقسام فرعية مثل الأحسياء في مدينة ما. إلا أن الجداول المطبوعة تخلو عادة من هذه التفاصيل.

centile

شريحة مثوية

انظرالكميات الجزئية quantiles.

* * *

ضائعة أو مفقودة، ومن الأمثلة على ذلك ما يحسدت في دراسة لتابعة احتشاء عضل القلب، (والاحتشاء هنا هو الحدث الملاروس) عندما لا يصاب أحد الأفراد بالاحتشاء ولكنه يمسوت في حادث مرور في السنة السادسة من الدراسة، النه من غير المعروف فيما إذا السادسة، لأنه من غير المعروف فيما إذا كان سيصاب بالاحشاء فيما لو بقي حيا أم لا، وهذا ما يعرف بالضياع بخطر منافس ومن الاشكال الاخرى فقد المتابعة وإنهاء الدراسة.

إن تفحص المعطيات بغرض التعرف على الضياع يتطلب اللجوء إلى وسائل تحليل خساصة مثل تحليسل جدول مجريات الحياة.

2 ملاحظات مجهولة القيمة تشعلق بنسوزع النكرار، تحدث وتتسجاوز عتبة القياس، فالمعطيات اليسارية الفياع left-censored data تأتي من الجسهة اليسسرى أو النهاية المنخفضة، فيما تأتي المعطيات اليمينية الفياع من الجهة البمني أو النهاية العلوية للتوزع.

* * *

census

تعداد

تعداد السكان، وكان يقصد به فوض الصراتب والحدمة العسكرية. وقد نفد الرومان التعداد، وقد ذكسر ذلك في الكتب المقدسة. ويسجل في التعداد هويات الأشخاص في مكان إقامتهم، والعسمر، وتاريخ الميلاد، والحنس

cessation experiment

تجربة تُوقَّف

تجربة مضبوطة بشواهد يتم فيها محاولة تقرم الإنهاء تعرض أفراد الدراسة لخطر ما، مثل عادات المعيشة التي تعتبس ذات أهمية كبرى في تسبيب المرض.

* * *

chaos theory

نظربة الشواش

فرع من العلوم الرياضية اكتشه ادوارد لورنز عام 1963، بعالج الأحداث والعمليات التي لا يمكن التنبؤ بحدوثها وفقاً للنظريات الرياضية التقليدية، أو وفقاً للقوانين الرياضية التقليدية، وذلك بسبب ما تؤدي إليه أحداث غريبة وواسعة الانتشار، ومن الأمثلة على ذلك والاضطرابات الطويلة المدى في المناخ والاضطرابات المرافقة للتدفق السريع للماء. الأوبئة وفي مسار النقائيل الورميه في الكثير من السرطانات يتوافق مع نظرية الشواش.

...

chart

لُوْحَة

الملف الطبي للمريض. انظر أيضاً السجل الطبي medical record نظام المعلومات information system.

* * *

check digit

ر رہ رقم تحقق

رقم وحيد، يشتق من رقم آخر متعدد الخنانات سفل رقم استسراف حالة ما، ويستخدم رقم التحقق كاختبار تقصي لأخطاء النسخ.

~ ~ ~

chemoprophylaxis

وقاية كيميائية

المعالجة بمادة كيميائية مثمل المضادات الحيوية، للحيلولة دون حدوث عدوى أو دون نفاقم العدوى وتحولها إلى مرض قعال واضح المعالم.

* * *

chemotherapy

معالجة كيميائية

استخدام مادة كيميائية لمعالجة موض مميز وواضح المعالم سريريا، أو للحد من تفاقمه أكثر.

child death rate

مُعدَّل موت الأطفال

عدد وفيات الأطفال الذين تتراوح أعمارهم بين 1 ـ 4 سنوات في سننة ما منسوباً إلى 1000 من الأطفال من نفس المجموعة العمرية.

ويعد معدل موت الأطفال وسيلة مفيدة لقياس عبء الأمراض السارية burden of preventable communicable diseases التي يمكن الوقاية منها في جماهر الأطفال.

child mortality rate

معدل وفيات الأطفال

(من المرادف ات محمدل الوفيات تحت 5 سنوات).

لقد عرف اليونيسف معدل وفيات الأطفال بعمر بالعدد السنوي من وفيات الأطفال بعمر تحت 5 سنوات، ويعبر عنه بمعدل الوفيات لكل ألف من الموالميد الأحياء، ويؤخذ المعدل للسنوات الخمسة السابقة. ويعد هذا المصطلح مفضلاً على معدل موت الأطفال الذي يعتبر صعب التعيين في المجتمعات التي قعد لا يمكن معرفة عمر الأطفال التي قعد لا يمكن معرفة عمر الأطفال الصغار بدقة.

* * *

child nutrition, measures of قيًاسات تغذية الأطفال

لقد عرفت اليونيسف جوانب عديدة لتغذية الرضع والأطفال:

- تضاؤل البنية stunting: مقياس لسوء التغذية بالبروتين والطاقة ومن مؤشراته الطول المنخفض بالنسبة للعمر، وفشل الوصول إلى البنية المتوقعة.
- 2 نقص الوزن underweight: مقياس معقد لسوء التغذية بالبروتين والطاقة ومن مؤشراته الوزن المنخفض بالنسبة للعمر.
- 3 ـ الضمور wasting: مقياس لسوء
 التغذية بالبروتين والطاقة التي تحدث

عندما يتخاءل وزن الطفل بالنسبة لطوله بشكل كبير تحت ما هو متوقع في الجمهرة المدروسة. وهو مؤشر لسوء التغذية الجارية.

* * *

chi-square (χ^2) distribution تُوزَع خي مربّع

يمال عن متعير أن لديه توزع خي مربع مع المدرجات لل من الحرية إذا توزع بشكل مشابه لمجسوع مرسات لمدد من المتنيرات العشوائية المستقلة لل والتي لكل منها توزع نظامي ذو متوسط مقداره صفو وذو تفاوت variance

* * *

chi-square (χ²) test اختبار خي مُربَّع

أي اختبار إحصائي مبني على مقارنة إحصائيات لاعتبار ما بتورع ني مربع وأكثرها صممت أقلم اختبارات خي مربع وأكثرها شيوعاً لتقصي فيما إذا كانت التوزيعات في جسمهرتين أو أكثر تختلف عن بعضها البعض الآخر. وتتضمن هذه الاختبارات تعداد المعطيات ومقارنة العينات بتوزع متوقع نظرياً. وأكثر هذه الاختبارات شهرة هو اختبار خي مربع لميرسون واختبار خي مربع لما نتل هانزل. (ولا يتفق الإحصائيون حول المصطلع عل هو خي مربع أم مربع لم

choroplethic map

خريطة متلاونة

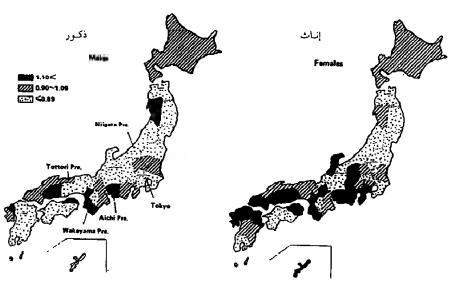
إحمدى طرق رسم الخرائط بهدف عرض المعلومات الكمية مثل المعدلات في الحيالات الخاصعة لتنظيم إدراري مثل البلدان والمحافظات مثل الأطلس الملون بالاحمر لبيان وفيات السرطان.

chronic

مُزْمن

 1 ـ وصف لوضع مشعلق بالصحة يدوم لفترة طويلة.

 2 ـ وصف لتعرض يستمر لفترة - طويلة ويغلب أن يكون خسفسيف الشدة .



خريطة متلاونة: الفروق بين المناطق في وقوع كسور الورك في اليابان From Hosoda et at., Japanese Journal of Epidemiology, 1992, 2: Suppl 2: S205-S213, with permission.

chrismos

مُتُوَفَّى قَبَّلَ العماد

كلمة ترد في قوائسم أسباب الوفيات لتسئير إلى الطفل الذي يموب في وقت مسكر قبل الحسول على تبويك رجال الدين، وقد تستحمل المطلبات الواردة تحت هذه التعريفات وبشكل غير دقيق في دراسات تاريخية وديموغرافية ووبائية لحساب معدلات وفيات الرضع.

المزمنة بأنها الحالة التي تستمر لفترة 3 شهور أو أكثر .

الصحية في الولايات المتحدة الحالة

3 ـ يعرف المركز الوطنى للإحصائيات

chronobiology

البيولوجيا الزمانية

دراسة العمليات البيولوجية التي تسم بالدوروية مثل النظم اليوماوية circadian بالدورة الحيضة.

* * *

class

صنف

مصطلح يستخدم في نظرية توزيعات التكرار (التواتر). فالمبصوع الكلي للملاحظات الناتجة حول متغير ما يمكن تقسيمها على محموعات أو أصناف وفقاً إلى تقسيمات ملائمة لمجال المتغيرات، بغرض إجراء تحليل تال أقل صحعوبة أو لأغراض أخرى. وتسمى كل مجموعة "صنفا"، وتسمى المتغيرات التي تحدد الحدين الأعلى والأسفل بحسدي الصنف تحدد الحدين الأعلى والأسفل والفترة بين هذين الحدين بفاصلة الصنف والتكرار الذي يقع ضمن والتكرار الذي يقع ضمن الصنف بتكرار الصنف «class frequency».

راجع أيضاً المجموعة set. وقد ينطبق على هذا المصطلح مفهوم الطبقة الاجتماعية في سياق الحديث عن المجتمع.

* * *

class interval

فاصلة الصنف

الفسرق بين الحمدين الأعسلى والأسسفل في صنف ما.

* * *

classification

تُصنيف

(من المرادقات: تعيين الفنات -categoriza (tion)

التعيين ضمن أصناف ممحددة سابقة على أساس الصفات المشتركة بين الأفراد. والتصنيف وسيلة للترتيب في مجموعات ذات حقائق غير مترابطة فيما بينها. وينبغي أن يتسم التصنيف وفقاً لما يلى:

1 - مسايرة الطبيعة naturalness فالمجسوعة تساير طبيعة الأشياء التي تصنف فيها.

2 الشمولية exhaustiveness: فكل فرد
 من الجمهرة يتبعني أن يندرج تحت
 صنف واحد.

3 - النفيع usefulness: فينبيغي أذ
 يكبون التصنيف مفيداً عملياً.

4 ـ البـــاطة simplicity: فــالأصناف الفرعية أو الصنيقات ليست كثيرة.

5 ـ قابليــة البنـــاء 'constructability في الأصناف وفيق إحراء منهــحي سهل التوضيح.

* * *

classification of diseases

تُصيفُ الأمراض

ترتيب الأمسراض في مجسموعات ذات صفات مشتركة، وهو مفيد في مجالات القسهرسة أو الأرشفة المعبارية، وبالتالي إمكانية المقارة أي طرق العرض بين المعطيات الخاصة بالوفيات وبالمراضة رغم اختلاف مصادرها.

وقد يشتمل على علامات عددية منهجية لتشير إلى كل مدخل. ومن الأمثلة على ذلك التسمنيف الدولسي للأمسواض (ICD) والتصنيف الدولسي للمشكلات الصحية في الرعاية الأولية (ICHPC).

* * *

class, social

طبقة اجتماحية

تقسيم المجتمعات إلى طبقات اجتماعية مثل تقسيمها رفعاً للمعليسم وللدخل وللمهمة.

انظر أيضا التصنيف الاجتماعي الاقتصادي .socioeconomic classification

* * *

clinical decision analysis (الإكلينيكي) تَحليْلُ القرار السريري (الإكلينيكي)

إحدى تطبيقات تحليل القرار في المجالات السريرية بغرض تطبيق المعطيات الوبائية والمعطيات الوبائية على النتائج عند اتخاذ قرارات بديلة، مثل المداخلات الجراحية أو المعالجات الدوائية لإقفار (نقص التروية) العضلة القلبية، ثلاثة جوانب من القرار السريري في الحسبان ثلاثة جوانب من القرارات مي الاختيارات ولمنائذ دامنون المتاحة للمرضى، والفرص دامنون التبير الكمي chances (الاحتسمال الناتج عن كل اختيار)، والقيم values (التعبير الكمي للرغبة في الحصول على نتائج مختلفة)(ا).

¹ Plume SK. Choices, chances, values. Ann Thorac Surg 1992; 53:373.

.

clinical ecology

الأيكولوجيا السريرية

دراسة فرط الحساسية البيئية.

* * *

clinical epidemiologist

اختصاصي الوبائيات السريرية

طبيب ممارس متخصص بالوبائسات السريرية.

* * *

clinical epidemiology

الوبائيات السريرية

الدراسة الوبائية التي تنفذ في المواقع السريرية، وعسادة من قبسل أطساء

سيريريسين، ويكون موضوعها المرضى. وقد عـــرف باول هذا المصطـــــلح نقوله: التزاوج بين المفاهيم الكمية التي يستخذمها السريريون لدراسة المرض في الجماهر، وبين وضع القرار في كل حالة على حدة، وهو الأمر الذي يواجمه الطب السريري كل يوم" وقد يكون التعريف الأكثر بالاغمة التطبيق المسادىء الوبانية والطرق الوبائية على المشكلات التي تواجه في الطب السريري؟. وقد اقترح جونيك أن السمة الرئيسية للوبائيات السريرية هي وجهة الاستدلال direction interference، ففي الوباثيات التقليدية classic epidemiology تحاول التعبرف على الأسباب وقبياس احتسالات الخطر للأمراض. وتستممد الوبائيات السريرية المعلومات من الوبائيات التعليدية للمساعدة في وضع القرار حول الحالات المرضية التي تم تمييزها والتعرف عليسها. والقسرق بين الوبائيات السسريرية وبين تحليل القرار السريري يكمن في أن اختصاصي الوباثيات يعمل في جمهرة محددة، أما تحليل القرار السريرى فيمكن تطبيعه على أعداد صعيسره من الحالات السريرية أو حتى على مـريض واحد (انظر دراســة ذات عدد واحد). وهكذا فإن علم الاقتصاد السريري clinical economics هو تطبيق لتقنيات تحليل الفوائد لقاء التكلفة cost-benefit وتحليل الفعالية لقاء التكلفة -cost effectiveness في المواقع السريرية.

* * *

¹ Paul JR: Clinical epidemiology J Clin Invest 1938, 17:539-541.

² Fletcher RH, Fletcher SW, Wagner EH. Clinical Epidemiology—the Essentials. Baltimore: Williams & Wilkins, 1982.

³ Jenicek M, Cléroux R. Épidémiologie Clinique (Clinométrie). Ste-Hyacinthe, Que: Edisem, 1985.

clinical trial

تجربة سريرًية (إكلينيكية)

(من المترادفات تجربة علاجية therapeutic) من فعاليات البحوث التي تعتمد على تنفيل إدارة اختبار يجرى على البشر بقصد تقييم سلامة وفاعلية ذلك الاختبار. ويستخدم هذا المصطلح على نطاق واسع بد،اً من الاختبارات التي تجرى على البشسر دون شواهد في المعالجة، وصولا إلى أكثر الاختبارات المصممة وفق أسس متينة وشواهد في المعالجة واتباع طرق تكفل العشوائية. ويمكن تمييز مراحل متعددة من التجارب السريرية:

تجسوبة المرحلة الأولى phase I trial:
مرسم أو بروفيل السلامه والتارماكولوجيا
Safety and pharmacologic profile
وتعد المقدمة الأولى الإدخال لتاح أو دواء
مرشح ضمن جمهرة بشرية لتعيين سلامته
وطريقة تأثيره. ففي الاختبارات الدوائية قد
تتضمن هذه المرحلة دراسات تتعلق بالجرعة
وبطرق المعالجة. ويندرج تحت تجربة المرحلة
الأولى عدد من المتطوعين يقل عن المئة.

تجربة المرحلة الثانية phase II trial; وهي دراسات ارتبادية pilot للكفاءة، فالتجارب المبدئية التي تتفحص الكفاءة تجرى على محدى محلوع، ويتسركز السؤال في دراسات اللقاحسات على مدى توليدها المناعة (الاستمناع ويتركز السؤال حول أما في دراسات الأدوية فيتركز السؤال حول السلامة والكفاءة بالمقارنة مع النظم العلاجية الاخرى. ويعلب أن يتم توزيع عناصر الدراسة بشكل عشوائي إلى مجموعة الدراسة ومجموعة الشواهد، ولكن ذلك الميحدث دائماً.

تجربة المرحلة الشالشة phase III trial: وهي تجربة سريرية واسعة، وتهدف لإجراء تقييم كامل للسلامة وللكفاءة، وهي تشمل أعداداً أكسبر قد تصل إلى الآلاف من المتطوعين الذين يتم توزيعهم بشكل عشوائي إلى مجموعة المدراسة ومجموعة الشواهد، وقد تنفذ في مراكز متعددة.

تجربة المرحلة الرابعة phase IV trial: وتستخدم فيها الأدوية، وتنفذ هذه المرحلة بعمد الحصول على موافقة السلطة الوطنية لتسجيل الأدوية (مثل إدارة الأغذية الأمريكية)على تـسويق وتوزيع الدواء، وقد تتضمن هذه المرحلة بحوثأ مصممة لتقصى بعض التأثيرات النارماكولوجية المعيبة، ولتعيين معدل حدوث التفاعلات الضائرة adverse effects ، أو لتحديد التأثيرات التي تنتج من الاستعمال لفترة طويلة. ومن الضروري إجراء مراجعة الاخلافات ethical review قبل القيام بالشجارب السريريــة من المرحلة الرابعـــة، وليس من الضروري إجراء مثل هذا التقييم في دراسات التسرصد ما بعد التسسويق .postmarketing surveillance

* * *

clinimetrics

قياسات سريرية (إكلينيكية)

يعرف فينشتين اللذي وضع هذا المصطلح القياسات السريرية بانمه قطاع من العلوم يهتم بالمناسب indexes وسلالم قياس المعدلات والتعابير الانحرى المستخدسة لوصف أو لقياس الاعراض والعلامات الجسمية والمظاهر السريرية المتميزة في الطب

cluster analysis

تَحَلَيْلُ عنقودي

مجموعة من الطرق الإحمصائية التي تستخدم لتموذيع المتغيرات أو الملاحظات في مجموعات ثم في مجموعات فرعية يجمع بينها علاقات قوية متبادلة.

clustering

ر رو تَعنَقُل

(من المرادفات: تَعَنَّفُ الامراض clustering ، تَعَنَّفُ رَماني _ مكاني المسوحة من المسحداث أو حالات مرضية أو ظواهر الأحداث أو حالات مرضية أو ظواهر معادة بالصحة تم ترزيعها في مجموعات، لما تتمتع به من صلات وثيقة، وفق نماذج توزيع محددة وفقاً للزمان أو للمكان أو للمكان أو للمكان معاً. ويستخدم هذا المصطلح بشكل طبيعي لوصف التكدس أو المعنقد لأحداث نادرة نسبياً أو لأمراض نادرة نسبياً أو لأمراض نادرة نسبياً أو لأمراض

cluster sampling

اعتيان عنقودي

طريقة للاعتيان (لأخف العينات)يتم فيسها اختيار كل وحدة من وحدات الدراسة بشكل مجموعة من الأشخاص (جميع الأشخاص في أحد أحياء المدينة أو عائلات . . . الغ)وليس مجرد أفراد .

* * *

السسريري (الإكلينيكي). وتعسد هذه القياسات جزءاً ضرورياً من العديد من الدراسات الإبديميولوجية.

¹Feinstein AR, Clinimetrics, New Haven and London Yale University Press, 1987

closed cohort

مجموعة مغلقة من الأتراب

جمهرة يبدأ أعضاؤها في الانتساب لعضويتها في وقت محدد، أو في وقت بتزامن مع حدوث حدث ما، ويشهي بانتهاء الدراسة وظهور نتائجها، أو بانتهاء قابلية العضو للانتساب للمجموعه. ومن الامثلة على ذلك جمهره لمعرفة العلامات الحيوية لمواليدهن (فيما إذا ولدن مراليد أحياء أو أموات).

cluster

ءُ. عُنقُود

تجمع لأحداث نادرة الحدوث نسبياً أو لمرض نادر الحدوث نسبياً في فترة ما أو ضمن حيِّز ما، وبمقادير يعتقد أنها أكبر مما يمكن توقعه وفي المصادفة.

إن المجموعات المتكدسة أو العنقودية من الامراض المفاجعة تفسر في غالب الأحيان على أساس من دلائل سردية anecdotal، وقد يكون من الغسروري بال المزيا من المجمود من قبل اختصاصي الوبائيات والإحساء الحسوي لتبين وجسود مجموعة متكدسة أو عتقودية حقيقية.

* * *

لمعامل الاختلاف أهمية حقيقية عندما يقاس المتنفير وفق سلم النسمة scale . انظر سملم القسيسماس . measurement scale

* * *

coherence

تَرَأُبطٌ مَنْطقى

مدى الترابط السببى النظري، وتوافقه مع نظرية سابقة ومعلومات سابقة. ويتطلب الترابط المنطقي البيولوجي التوافق مع المعلومات البيولوجية والتي يمكن اشتقاقها من دراسات مجراة على البشر أو على أنواع من الحيوانات الأخرى.

**

cohort

أتراب

(من اللاتينية cohors : المحاربون، وهم القسم العاشر من الكتيبة).

جزء من الجمهرة ولا وا أثناء فترة زمنية مخصوصة، وتم تحديد أفراد هذا الجزء وفقاً لفترة الميلاد، بحبث يكون تاريخ الميلاد همو الصفة الميزة للأفراد الأتراب، وبحيث تكون الصفات الآخرى (مئل أسباب الوفيات وعدد الأفراد اللذين لا يزالون على قسيله الحياة) من الصفات التي يمكن تعيينها في وقت تال ضمن فترات عمرية.

2 - وقد وسع مفهوم الأتراب ليصف أي مجموعة محددة من الأشخاص الذين يتم متابعتهم واقتفاؤهم على مدة زمنية. كما هو الحال في دراسة الأتراب cohort study أو الدراسية الاستبانية أو المستقبلية study.

code

راموز

نظام رقمي أو أبجدي أو رقمي أبجدي لتصنيف المعلسومات، مشل المعايسر التشخيصية.

code of conduct

وَرَيْرُهُ النَّصَرُفُ مُدُونَةُ النَّصَرُف

مفهوم كان يستعمل سابقاً لوصف السلوك الرخسوب توخسره لسدى العساملين المساهمين في البحسوت، وقد يتضمن عقوبات لاساءة التصرف، ومن الأمثلة على ذلك قسم أبقراط، وإعلان هليسنكلي الذي يبحث في متطلبات البحوث على الإنسان. راجع أيضاً الدلائل الإرشادية guidelines.

coding

تُرميز

تحويل المعلومات، مثل إجــابات الاستبيانات إلى فتات تحمل أرقامــاً، تمهيداً لإدخالها في نظام لمعالجة المعلومات.

* * *

coefficient of concordance

معامل التواؤم

قاس للتوافق بين عدد مين المقاييس أو المعايير.

coefficient of variation مُكَامل الاختلاف

النسبة بين الانحراف المعياري standard النسبة بين الانحراف المتسوسط. ولايسكون

cohort analysis

تَحليلٌ أَثْرَابِي

تبويب أو جدولة وتحليل لمعدلات الوفيات ومعدلات المراضة وفقاً للأعساد ضمن مجموعات محددة من الناس (الأتراب) التي يتم تحديدهم في فترة مخصوصة من الزمن، ومتابعتهم بمرورهم بمختلف مراحل العمر، أثناء فترة من حياتهم أو أثناء كامل فترة حياتهم. وفي ظروف معينه، كما في الدراسات المجراة على جماهر المهاجرين يمكن إجراء التمليل الأترابي وفقاً لفترة إقامة المهاجرين في البلد الذي هاجروا إليه، وليس وفقاً لسنة ميلادهم، وذلك بغرض توضيح العلاقة بين الصحة أو بين معدل الوفيات وبين فترة التعرض.

* * *

cohort component method

طريقة المكونات الأترابية

طريقة لعرض تركيبة الجمهرة بتقسيمها إلى مرجموعات وقق العسر أو وفق الجنس

انطلاقاً من تاريخ ما، والسير بالدراسة قدماً على أساس النتائج المتحصلة بشكل منفصل من دراسة مسعدلات الخصسوبة ومعدلات الوفيات والهجرة.

cohort effect

مَأْثِيرِ أَثْرَابِيَ

انظر تأثير الأجيال generation effect.

cohort incidence

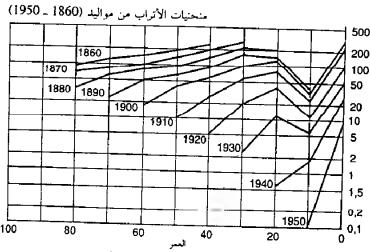
الوقوع الأثرابي

انظر الوقوع incidence.

cohort slopes

منحدرات أترابية

ترتيب المعطيات بشكل تعطي عند تمثيلها بيانيا خطوطاً تصل بين النقاط التي تمثل المعدلات النوعية للعمر بالنسبة لقطاعات



يدل الحتط المشار إليه بالسنة على معدل الونيات رفقاً للسَّمسرعات العمرية لدى الإشخاص الذين ولدوا في تلك السنة

الركان في الله المن المن المن المن المنطقة عن السل لأجبال متعاقبة حمدلات الوفيات الماجمة عن السل ونغاً للمسر ـ الولايات. 1900- 1960 المتحدة لكار 100 100 من السكان

ضخمة، دراسة لفترة طويلة (لمدة سنوات). * * * *

cointervention

تَدَخُّلُ مُشارِك

هو تطبيق إجراءات تشخيصية أو عـلاجية إضافية على أفراد من المجموعة الشاهدة، ومن المجموعة الخاضعة للتجارب في سياق تحربة معشَّاة مضبوطة بالشواهد.

* * *

cold chain

سلسلة التيريد

نظام لحسماية اللقاحات والمصول والمستحضرات البيولوجية الفعالة من درجات الحسرارة المرتضعة. إن تفييذ عمليات التمنيع بشكل فعال أصبح ممكنا وميسوداً خلال سلسلة التبريد. إد المحافظة على سلسلة التبريد يعد جزءاً لا يتجزأ من expanded pro- الموسع للتمنيع -gram on immunization المناطق منظمة الصحة العالمية في بلدان المناطق المدارية.

* * *

collinearity

ر نسامت

استعمار

ترابط رفيع المستوى بين المتغيرات.

* * *

colonization

-انطر العدوى infection.

* * *

من الجمهرة تنتسمي إلى نفس الجيسل ولها نفس تاريخ المسلاد (انظر الشكل). وتمثل هذه المنحدرات التبدلات التي تطرأ على تلك المعدلات مع مرور العمر وأثناء فترة حياة كل مجموعة من الأتراب.

* * *

cohort study

دراسة أثرابية

(من المرادفات: دراسية مُسسيايرة concurrent study دراسة مستاسعة inci- دراسة الوقوع follow-up study dence study، دراسة طولانية dinal study ، دراسة استباقية -prospec tive study) الطريقة التحليلية لدراسة وباتية يتم فيها تقرم الجمهرة إلى مجموعات فرعية، وهي مجمـوعات يمكنها أن تتعرض في المستقبل تعرضاً تاماً أو جزئياً، أو أن لا تتعرض مطلقاً، أو تتعرض تعرضاً بدرجات مختلفة لعامل أو مجموعة من العوامل المفترضة التي قــد تؤثر على وفوع مرض ما وتؤدي إلى نتيجة ما. إن السمة الرئيسية للدراسة الأترابية هي مراقبة أعداد كبيرة من عناصر الدراسة على مدى فترة زمنية طويلة (عادة سنوات)، ومقارنة معدلات الحدوث في المجمسوعات التي تـختلف فـيما بيـنها بمستوى التعرض. إن المصطلحات البديلة للدراسة الأترابية هي دراسة مستابعة، دراسة طولانية، دراسة استباقية تصف السمة الرئيسية لهذه الطريقة. وهي مراقبة الجمهرة المدروسية لفتبرة طويلة وتتبضمن مبراقيمة لأعداد كبيرة من الأشخاص فيها للحصول على معللًا موثوق، أو معدلات الوفيات في المجموعات الفرعية للجمهرة. وبشكل عام إن هذا المصطلح يعنى دراسة جمهرة

Memoranda on المدارية والاستسوائية والاستسوائية المحملة Medical Diseases in Tropical and ذكر فيها: «الحملة اللذين لا يحظرن بقدر كاف من الاحتمام، ومخالطة الحالات، والطبخ غير الناضح، والماء الملوثة، وغبار الفيضلات الجافة والإقياء والبول في مكان غير مأمون، والاقدام الملوثة للذباب الذي يتغذى بالبراز ويلوث الطعام».

¹ London HMSO, 1915, 1946, etc.

communicable disease

مَرَضٌ سَاري (سار)

(من المرادفات: مرض معد disease) مرض ناجم عن عامل معد نوعي أو عن منتجاته السامة. والمرض ينتج إثر انتقال ذلك العامل أو نسواتجه من المستودع إلى المساب بالعدوى أو من الحسوان المستودع إلى النوي المستعد بشكل مباشر أو غير مباشر وعبر وسيلة وسيطة أو عبر حيوان ثوي أو ميسران ناقل أو عبر بيئة غير حية. انظر ميسان التقال العدوى Transmission of . Infection

communicable period

دَوْرُ السِّرَاية

الوقت الذي يمكن للعامل المعمدي خلاله أن يتقل مباشرة أو بشكل غير مباشر من الشخص المصاب بالعدوى إلى الإنسان أو من إنسان مصاب بالعدوى إلى الحيوان (والحيوان يشمل المفصليات). انظر أيضا

commensal

مُطَاعم

المعنى الحرفي لهذا المصطلح هو الأكل معاً، أو المساركة في الطعام على نفس المائدة، ويقصد به كائن حي يعيش في أصعاء الأنسان دون أن يسبب له الأذى. انظر أيضاً xenobiotic.

* * *

common source epidemic

وَبَاءٌ مِن مُصَلَّرَ مُشْتَرَكَ

من المرادفات: وباء من ناقل مشترك. انظر epidemic, common source .

* * *

common vehical spread

انتشار عبر ناقل مُشْتَرَك

انسشار عامل بمرض (عامل معبد أو سام أو مادة كيميائية) من مصدر شائع بالنسبة للذيبن يصابون بالمرض. ومن النواقل المشتركة الهسواء والماء والطعام والمواد القابلة للحقن. ومن الأمثلة على ذلك الانتشار عبر ناقبل مشترك في الهواء المذي يمر عبر أجهزة التكييف الملوثة بالعامل الممرض داء الفيالقة legionellosis ويمكن لكل من الإيدز والتهاب الكبد B و أن ينتشر بين المدمنين على المخسدرات السذين يستعملون محاقن وإبركتاقل عام أو مشترك للعامل الممرض، كمما تتشر الكوليرا وغميرها من الأمراض الممنتقلة بالماء عبر ناقل مشترك هو الماء الملوث. إن النماذج الرئيسية للأمراض التي تنتشر عبر ناقل مشترك قد لخصت بشكل جيد في مقالة كتبها كـاتب مغمور (قد يكون السيو اندرو بالفور ظهـرت في كتــاب ملاحظات حول الأمـراض غيـر الجراحيـة في المناطق

اثنـقال العـدوى -transmission of infec tion.

community

مُجتَمع

مجموعة من الأفراد المنظمين في وحدة واحدة، أو الذين تبدو عليهم صفات مرحاة أو يغلب عليهم احتسام مشترك. وبشكل محازي يطلق على الجمهوة التي تقطن في مساحة أو في موضع استجماع الخدمات الصحية، وبشكل أكثر توسيعاً يطلق على هيئة سياسية أو أمة أو دولة.

community diagnosis

تشاخيص مجتمعي

عملية تقييم الرضع الصحي في مجتمع ما. ويشمل ذلك تجميع إحصاءات السجلات المدنية، والإحصاءات الأخبرى المتعلقة بالمحددات الصحية، مثل معدل انتشار تدخين النبغ، وتفحص العملاقات بين هذه المحددات الصحية في المجتمع المدروس. وقد يستخدم المصطلح للدلالة على النتائج المتحصلة من المعلية. ويميل التشخيص المجتمعي لأن يكون شاملاً، وقد يكون مقصوراً على مجموعات فرعية، أو على بعض المحددات أو بعض المسروط الصحية. لقد عرف ج. ن موريس المنشخيص المجتمعي عرف ج. ن موريس المنشخيص المجتمعي

community health

صحة المُحتَمع

انظر الصحة العمومية Public Health.

community medicine

طب المجتمع

دراسة الصحة والمرض في الجمهرة ضمن مجتمع ما. والهدف من ذلك المعرف على المشكلات والاحتياجات الصحية، وتحديد الوسائل التي يتم بواسطتها تلبية هذه الاحتياجات، وتقييم المدى الذي تعمل الخدمات الصحية على تلبية هذه الاحتياجات، بالإضافة إلى ممارسة الطب الذي يهتم بالمجتمعات (أو بسعض الجماهر) أكثر من اهتمامه بالإفراد، وهذا الجماهر) آكثر من اهتمامه بالإفراد، وهذا ما يندرح تحته جميع العناصر المذكورة أعلاه مع تنظيم مستلزمات الرحاية الصحية على مستوى جمهرة معينة).

community-oriented primary health care الرَّعاية الصَّحِّبَةُ الأُولَّيَّةُ المُجْتَمَعِبَّةُ التَّوَجُّه (المُحْتَمَعَةُ الم دود)

التكامل بين طب المجتمع وبين الرعاية الصحية للأفراد، فالطبيب أو الفريق المساوس للرعاية الأولية هو المسؤول عن الرعايه الصحيه على كل من المستويات الفردية أو المجتمعية أو على مستوى المسهرة.

¹ Morris JN: The uses of epidemiology. *Br Med* J 1955; 2:395-401.

¹ Institute of Medicine: Community Oriented Primary Care, Vols 1 and 2. Washington DC. National Academy Press, 1984.

community trial

ر . و . و . . تجربة مجتمعية

تجربة تكون فيها الوحدة المدروسة والتي تخصص لتاقي النظام العلاجي أد النظام الوقائي هي مجتمع كامل، أو إحدى التقسيمات السياسية. ومن الأمثلة على ذلك الاختبارات التي تجرى لفلورة مياه الشرب، وللوقاية من أمراض القلب في كاريليا الشمالية في فنلندا، وفي كاليفورنيا. انظر أيضاً: تجربة سريرية كاليفورنيا. انظر أيضاً: تجربة سريرية داinical trial.

* * *

comorbidity

مَراضَةٌ مُشارِكة

مرض أو مجمعوعة أمراض تتشارك في وجودها لدى المساهمين في الدراسة إضافة إلى الحسالة الدالة index condition الى هى موضوع الدراسة.

* * *

comparison group

مجموعة مقارنة

أي مجموعة تقارن بالمجموعة الدالة. وهي مترادفة مع مجموعة الشواهد control . group

competing cause

سبّب منافس

عندما يصبح أحد أسباب الوفيات الذي كان شائعاً في الماضى نادراً، تصبح الأسباب الأخرى أكثر وضوحاً. فقد كان الالتهاب الرثوي على سبيل المثال، إلى جانب الأمراض المعدية الأخرى من الأسباب الشائعة للوفيات بين السباب حى منتصف القرن العشريس، إذ أدت مكافحة الأمراض المعدية إلى ظهور أسباب أخرى أصبحت عثابة أسباب منافسة في إحداث الموت مثل الأمراض المبيئة والانتصار.

competing risk

خُطُرٌ منافس

حدث يزيح أحد عناصر الدراسة من وصفه الذي كان يعتبر مصدراً للتعرض للخطر الدي يؤدي إلى النتيجة المدروسة. فعلى سبيل المثال أثناء دراسة التدخين وسرطان الرئة، فإن الأشخاص المدروسين الذين ماتوا بسبب موض القلب التاجي roronary لم يعودوا معرضين لخطر الإصابة بسرطان الرئة، وفي هذه الحالة يعد مرض القلب التاجي مرضاً منافساً.

* * *

completed fertility rate مُعَدَّلُ الْخُصُوبَةِ الْكُمَّلِ

عدد الأطفال الذين ولدوا أحياء منسوباً إلى عدد النساء في أتراب النساء اللواني هن في نهاية سنوات الإنجاب.

completing the clinical picture إتمامُ الصورة السريرية (الإكلينيكية)

استخدام علم الوباتيات لتعريف جميع النماذج التي يتجلى فيها مرض ما مع أو بدون النتائج المستملة، وذلك مسب تعريف ج. ن. موريس أ.

* * *

Morris JN: The use of epidemiology. Br Med Med J 2:395-401, 1955.

completion rate

مُعَدَّلُ الاَكْتِمال

النب أو النب المنوية للأشخاص ضمن دراسة مسمع عن توافر حولهم معطيات كامله بغرض التحليل. انظسر أيضاً معدل الاستجابة response rate.

* * *

composite index

ر. منسب مرکب

أحد المناسب مثل حرز (نقاط) أبغار -Ap وتقسسيم مراحل السرطان gar score وقسسيم النقائل (TNM) وقسق السورم / العقد / النقائل (TNM) والذي يتضمن مساهمات من معايير تخص متغيرات مختلفة.

* * *

compression of morbidity

ضكفط المراضة

يصف هذا المصطلح اختصار الفترة الزمنية الرسط الحياة عندسا يصبب مرض مزمن أو عجز مزمن الوظائف الاجتماعية أو النفسية أو البدنية، ومن الناحية النظرية وبازدباد فعالية تعزيز الصحة والوقاية من المرض فإن هذه الفسترة الزمنية من الممرض الطويل تنضغط لتصبح نسبة صغيرة من مجمل فترة الجياة. إن الملاحظات التجريبية في العديد من البلدان قد فشلت في توضيح هذه الظاهرة، فيما يتصور البعض توسيعاً للمراضة أو حالة من التوازد. انظر ايضاً المستطيل على الوفيات rectangularization of mortality

computer

حاسوب

جهاز الكتروني يمكن برمجته واستخدامه لاختزان وسعالحة المعطات لتنفيذ وظائف مصمصمة له. إذ المكونين الرئيسسيين للحاسوب هما المعتاد hardware وهو المهاز الالكتروني الفعلي، والبرمجيات الجهاز الالكتروني الفعلي، والبرامج التي تصنخدم لتنفيد الوظائف. لقد أصبح لعلوم الحاسوب مصطلحاتها الخاصة التي تصف أنواع المواسيب (صاسوب مركزي، أنواع المواسيب (صاسوب مركزي، حاسوب مضاهي، . . . وغر ذلك) وحميع حاسوب مضاهي، . . . وغر ذلك) وحميع المصطلحات المستخدمة في هذه الميدان من قبل آ. جي . وم . روز ردون و أ.

Dictionary of New Information Technology. London: Century 1982.

computer virus

فيروس الحواسيب

برنامج حاسوبي يكرر نفسه ويستطيع إصابة البسرامج الاخرى بالعسدوى، ويتسمكن من الانتشار عسير الوصلات الخاصسة بالمعطيات مسبباً تخريب ملفات المعطيات.

* * *

concordance

تواؤم

أزواج أو مجموعات من الأفراد متماثلة في الأشكال السظاهرية 2 ـ وفي دراســـة التوائم التي تعسرض أو لا تعسرض الصفــة الوراثيــة المدروسـة .

concordant

مُتَوَاتِم

مصطلح يستخدم في دراسة التواثم لوصف توأمين يظهر كل منهما صقة وراثية ما.

* * *

concurrent study

دِرَاسةٌ مُسايِرَة

انظر دراسة الأتراب cohort study.

* * *

conditional probability

احتمال شرطي

احتمال وقوع حدث ما بافستراض أن حدثاً E D من D وD خدر قد وقع. فيإذا كيان كل من D حدثين وكان D (...) احتمال وقوع D خدثين أن المحتمال الشرطي للحدث D بافتراض أن المحدث D قد وقع مو D بافتراض وقوع D بافتراض وقوع D بافتراض وقوع D بافتراض وقوع D احتمال وقوع D D بافتراض وقوع D باختمال وقوع D بافتراض الحتمالات الشرطية تخضع لجميع المسلّمات لنظرية الاحتمالات.

انظر أيضاً: نظرية بايز Bayes theorem نظرية الاحتمالات Probability Theory

confidence interval (CI)

فاصلة الثقة

النترة المسسوبة وفقاً لاحتمال ما (رليكن 95%) والذي يقع ضمنهما القيمة الحقيقة لتغير ما مثل المترسط أو النسبة أو المعدل.

* * *

confidence limits

حدا الثقة

الحدان العلوي والسفلى لفترة الثقة.

* * *

confidentiality

السرية

الإجيار على عدم إفشاء المعلومات، وحق الفرد في كتمان المعلومات عن الآخرين، إن المعلومات المتضمنة في السجلات الطبية وسبجلات الحبالات وملفيات المعطيبات الأخرى وقواعبد المعطيبات الأخبري هي بشكيل عيام سيرية، ويتسوجب على اختصاصي الوبائيات الحصول على إذن بالسماح باستعمالها قبل أن يستعملها، وقد يكون هذا من قبيل الموافقة المستنبرة أو المواضقة بعبد الإطلاع informed consent التي تصدر عن الشخص المشرف على السجلات التي تجرى عليها الدراسة، أو من قبيل الحصول على موافقية من مجلس الراجعة المؤسسية institutional review board. ويلتزم اختصاصيه الوبائيات بالحفاظ على سرية المعلومات التي يحصلون عليها أثناء دراساتهم. انظر أيضا الخصوصية privacy.

conflict of interest

تُضاربُ المسالح

التشكيك في موضوعية شخص آحر عندما يكون لذلك الشخص اهتمام يتعارض مع مراجعة الزميل المراجع peer review أو سع نتائج الدراسة. وأكثر ما يحدث ذلك عندما يمكن للشخص أن يحقق نفعاً مالياً بطرق

ما كتب وينبرغ حول: نحو تعريف أكثر وضوحاً لـلالتبـاس في المجلة الأمـريكيـة للوبائيات 1993.

* * *

consanguine

مشتركة الأصل

مجموعة يعود أفرادها إلى سلف مشترك في الأجبال السابقة.

* * *

consistency

أتساق

- ا انسجام رثيق بين نتائج حينات مختلفة و وطبقات مختلفة وجماهر مختلفة في أوقات مختلفة أو في ظروف مختلفة أو في دراسات تم تنفيذها بمختلف الطرق ومن قبل مختلف الباحثين، إن ثبات نتائج الدراسة عند تكرارها يعد معسياراً هاماً في الحكم على
- 2 ـ في الإحصاء ؛ يقال عن مُقلِدً وs- المناتج على التقدير الذي تم وفق هذا المقلَّر قبريباً من القيمة الحقيقية ويقترب منه أكثر كلما ازداد حجم العينة.

* * *

contact (of an infection)

مُخَالِطٌ (للَّمْدُويُ)

شخص أو حيوان له ارتباط وثيق بالشخص المساب بالعدوى، أو بالحسوان المساب بالعدوى، أو بالبيئة الملوثة مما أدى إلى اكتسابه العدوى. من المقابلات العربية الاخرى لهذا المصطلح مُخَالَطَة وتَمَاسَ.

تر ـة

confounding

1_ خَلط 2_ الْنِبَاس 3_ مزج

(مصدر المصطلح من اللاتينية -confun : عزج أو يخلط).

أخرى (مثل الترويج أو النملك) نتيجة

بعض جوانب أو أوجه الدراسة.

- الـ حالة مكون فيها التأثيرات الناتجة عن عمليتين منفصلتين غيير قابلة للفصل، مثل ما يصبب التأثير الواضح للتمرش لخطر ما من تغيير مرتبط بعامل آخر عكى النتيجة.
- العلاقة بين تأثير عاملين سببيين أو
 أكثر، مثل ما يلاحظ في مجموعة من
 المعطيات التي لا يمكن فصل مساهمة
 أي عامل سببى منفرد مؤثر منهما.
- 3 ـ حالة يستغيس فيها قدياس تأثيس ما تال لتعرض الأحد الاخطار بسبب ترابط دلك بتعرض آخر لعامل آخر أو آكش من عامل آخر يستطيع كل منها أن يؤثر على النتيجة المدرسة.

* * *

confounding variable, confounder مُنَّغير مسبَّب للالتباس

المتغير الذي يمكن أن يسبب أو يمنع حصول النتيسجة المطلوبة ولكنه متغير غير مـتوسط not intermediate variable، ويـرتبط بالعامل الذي تجري دراست. وما لم يكن من الممكن مصحيح المتعيرات المسبب للالتباس فإن تأثيراتها لا يمكن تمييزها عن تلك الموامل المدروسة، إذ يمكن للتعيز أن يلحق أي عامل يحدث ولو جزئياً بسبب التعرض، ورتبط بالتيحة. وللمناقشة انظر

contact, direct

مُخالَطة مباشرة

أحد طرق انتقال العدوى بين الثوي المصاب بالعدوى وبن الثوي المستعد للعدوى، فالمخالطة المباشرة تحدث عند النماس بالجلد أو بالسطوح المخاطيعة كسما يحدث بالمصافحة وبالتقييل وبالجماع.

انظر أيضاً العدوى' contagion وانتقال العدوي transmission of infection.

* * *

contact, indirect

مُخَالَطة غير مباشرة

أحد طرق نقل العدوى التي تتم عبر الأشياء المعددية أو النواقل. فقد تكون النواقل ميكانيكية مثل الذباب الذي ينقل الأوساخ، أو نواقل يولوجية، مشل العوامل المببة للمرص التي تفصي جزءاً من دورة حيانها في بعض أنواع النواقيل. انظر أيضاً التعدال العالى infection.

contact, primary

مُخالطٌ أوَّلي

شخص أو مجموعة من الأشخاص معرضين للمخالطة المباشرة، أو لمصاحبة حالة مريض مصاب بمرض حادٍ أو معد.

contact, secondary

مُخَالطٌ ثانوي

شخص أو مجموعة أشخاص يخالط أو يرانق شخصاً آخر خالط حالة مخالط أولي.

contagion

ء عدوي

انتقال العدوى بالمخالطة المباشرة، أو بانتشار القطيرات أو بتسلوث باشياء محدية. وهذه الطرق هي طرق الانتشار التي حددها فوا كاستوربوس (1484-1553) في كتاب العدوى De Contagione الذي صدر عام (1546). وقد يستخدم هذا المصطلح في الوقت الحاضر بشكل مجازي، إلا أن من الافضل استخدام هذا المصطلح لوصف العدوى التي تنتقل بالمخالطة المباشرة.

* * *

contagious

مُعْدِي (مُعْدِ)

مرض ينتقبل بالمخالطة، واستعماله الشائع للدلالة على أن المرض شديد العدوى.

* * *

containment

احتواء

معهوم الاستئصال eradication لمرص ساد على مستوى المنطقة. وأول من أطلقه سوبر عام 1949 للإشسارة إلى التسخلص من الجدري. إن احتواء مرض سار على مستوى العالم نامسره نتطلب جهوداً منسقة عالما بحيث تصبح البلدان التي نجمت في قطع سلسلة السعدوى في مامن من أن تصاب بالعدوى من جديد تلو استيراد العدوى من المناطق المجاورة التي يتوطن فيها الداء.

Pan American Health Organization, OSP, CE7, W-15, Washington DC, 1949.

contamination

ر ئ تدنس

1 - وجود عامل عمرض على سطح الجسم أو في الخياب أو في أغطية السرير أو في الأدوات أو الضمادات الجراحية أو الأدوات الأخيرى مشل الماء والحلب والطعام. ويختلف التسدنس عن التلوث pollution بمفهومه العام الذي يعني وجود مواد ضارة ولكنها ليست بالضرورة من العوامل المرضة في بالضرورة من العوامل المرضة في البيئة. إن التدنس بمواد معدية تلحق بسطح الجسم لا يعني حالة حمل. انظر أيضاً: نقيل العدوى -sion of infection

2 - الحالة التي توجد عند دراسة جمهرة في مسجال أحد الظروف أو أحد العوامل التي تتعرض لحالات أخرى أو العسوامل التي تعدل التنائيج التي تتسهي إليها الدراسة. وفي التجربة المعساة المضبوطة بالشواهد هي التطبيقات التي يتم اختبارها على أفراد مجموعة الشواهد، أو هي الفشل غير المتسود لتطبيق الإجراء في أضراد

contingency table

جَدُولُ النَّوافق

جدول لتصنيف المعطيات بشكل تقابلي، يكون فيه كل فئة من الفئات الفرعية ذات السمات الخاصة مرتبة في مواضع أفقية (في سطور أو صفوف). بينما تكون الفئات الفرعية الأخرى ذات السبات الاخرى المتابلة صرتبة في مواضع عصودية (في أعمدة). وبهذا يتم تطبيق نتائج الاختبارات المجراة على تلك الصفات أو السمات المذكورة في الصفوف وفي الأعمدة بسهولة، ويعد جدول التوافق ذو المربعات الأربعة أو جدول 2×2 أبسط أشكال جداول التوافق. ويمكن تعمميم جداول التوافق لتشمل أبعاداً مستعددة من التصنيفات.

contingent variable

متغير طارىء

انظر المتغير المتوسط intermediate vari-

continuing source epidemic (= outbreak)

وَبَّاءُ مُصْدَرٍ مُسْتَمِر (=فاشية)

وباء تحدث فسيه الحالات الجديدة على فستوة زمانية طويلة بما يشسيسر إلى وجود مصدر للمرض.

continuous data, continuous variable معطیات مُسْتَمرة (= مُتَغَیِّرٌ مُسْتَمر)

معطيات (أو متغيرات) يحتمل أن يكون لها عدد محدد من القيم المكنة ضمن مجال مستمر.

إن المعطيات التي تمثل متغير مستمر تتضمن الارتفاع والوزن ونتاج مقايسة الإنزيمات.

* * 1

contraceptive prevalence rate مُعَدَّلُ انتشار موانع الحمل

نسبة النساء المشروجات وهن في سن الإنباب عن يستمسل أد عن يستمسل أزواجهن أي شكل من موانع الحمل التسقلسدية أو المعاصسرة (المصدر: اليونيف).

* * *

control

1 _ ضبط 2 _ مكافحة 3 _ شاهد

- الضبط: تنظيم أو تصحيح أو الإعادة
 إلى الوضع الصحيح.
- 2 المكافحة: مصطلح يطلق في مجال الكثير من الأصراض السارية وغير السارية أو السارية أو برامج مسترة تهدف إلى إنقاص معلل وقبوع أو انتشار هذه الحالات أو التخلص منها.
- 3 ـ الشاهد: (بصيغة الاسم) في عبارة دراسة الحالات والشواهد ودراسة مضبوطة بالشواهد تعني الأشخاص ضمن مجموعة المقارنة والتي تختلف عن مجموعة المرضى أو المجموعة المخصصة بنظام علاجي (من عناصر الدراسة).
- 4 ـ الضبط: في الإحصاء، تعني التنضبيط
 أو التصحيح للأخذ بالحسبان التأثيرات
 أو الملاحظات الخارجية المنشأ.
- 5_ شاهد: (بصيغة الصفة) تعبير عن متغير ليشار به إلى متغير مستقل وليس إلى متغير نظري سببي قد يكون له تأثير على متغير نابع، ريمكن تطبيق الضبط بواسطة المحليل.

إن استخدام صيغة الاسم (شاهد) يعنى مجموعيات المقارنية في دراسة الحالات والشواهد، وذلك يخستلف عن الدراسة الع شاة الضاء وطة بالشواهد من حيث الأخلاقسيات، ففي الحالة الأولى لا يوجد تداخل على الحياة أو على الوضع الصحى للحالات الشاهدة، بينما قد يطلب من الشواهد الخضوع لنظام دوائي أو لإجراء ما يؤثر على الصبحة في الحيالة الثانية، وَفي الحالة الأولى قد لا يكون من الضروري الحصول على موافقة مستنيرة أو موافقة بعد الاطلاع informed consent. تستخدم صيغة الفعل (يضبط) للدلالة على تصحيح الاختلافات الخارجية المنشأ و(يكافح) للدلالة على مكافحة الرض، في ما تتخدم صيغة الصفة (ممضبوطة بالشواهد) للتفريق بين المتعيرات لدى الشاهدة ولدى غيسر الشاهد ولوصف المجموعات المراقبة وتفريقها عن مجموعة الحالات. وتستخدم صيغة الاسم (الشواهد) لتعيين أفراد المجموعة الشاهدة.

* * *

control group, controls شواهد ، الجموعة الشاهدة

أفراد مجموعة الدراسة التي تتم المقارنة بينهم في دراسة الحالات والشواهد المعشاة والمضبطة بالشواهد أو غيرها من الدراسات الوبائية. إن اختيار الشواهد المناسبة يعد أمراً هاماً للوصول إلى دراسات وبائية صالحة.

¹ Causal Thinking in the Health Sciences. New York: Oxford University Press, 1973.

¹Schlesselman IJ. Case-Control Studies; Design, Conduct, Analysis. New York: Oxford University Press, 1982.

² Wacholder S, McLaughin JK, Silvermand DT, Mandel JS: Selection of controls in case-control studies: 1. Principles. *Am J Epidemiol* 1992; 135: 1019-1028.

Wacholder S, Silverman DT, McLaughlin JK. Mandel JS. Selecion of controls in case-control studies. II Types of controls *Am J Epidemiol* 1992; 135: 1029-1041.

Selection of control in case-control studies III. Design options. *Am J Epidemiol* 1992; 135,1042–1050.

* * *

controls, historical

شواهد تاريخيون

أشخاص أو مرضى يستخدمون للمقارنة مع من لديه الحالة قد عولجت في الدراسة المجراة بأوقات مختلفة، ولكن بشكل أبكر عموماً من دراسة الحالات في المجموعات المدروسية. ولا تكون الشواهد التاريخية كافية في غالب الأحيان بسبب العوامل الأخرى التي تؤثر على الحالة التي تتم دراستها، والمتي قد تكون قد تغيرت إلى حد غير معروف بمرور الوقت.

controls, hospital

شواهد المستشفي

أشخاص بستخدمون للمقارنة، ويؤخذون عادة من جمهرة المرضى في المستشفى ؛ وكثيراً ما يكون شواهد المستشفى مصدراً للتعيز .

controls, matched

شواهد متوانقون

شواهد يستخدمون للمقارنة، يتم انتقاؤهم بحميث يكونون متشابهين مع حالاب أو مجموعات الدراسة في بعض الصفات. ومن المتغيرات المترافقة الشائعة الاستخدام: العسمر والجنس والعسرق والحسالسة الاجتماعية والاقتصادية. انظر أيضا: التوافق matching.

controls, neighborhood

شواهد جوار

أشخاص يستخدمون للمقارنة بمن يعيشون في نفس الموضع مع الحالات المدروسة التي قد تتشابه معها من حيث المعايير البيئية أو الاحتماعية والاقتصادية.

controls, sibling

شواهد أشقاء

أشخاص يؤخذون للمقارنة لكونهم أشفاء الحالات المدروسة، ويستشابه ون مع تلك الحالات في التكوين الجيبي.

coordinates

إحداثيات

في مُغَطَّط ثنائي البعد، تعبر الإحداثيات عن القيم الخياصة بكلِ من الإحداثي الأفقي abscissa والإحداثي العمودي ordinate اللذين يحددان موقع لنقطة ما على ذلك المخطط.

cordon sanitaire

حاجز صحى

حساجز ينصب حبول بؤرة العسدوى، ويستخدم لتنفيذ الإجراءات المطبقة الهادفة

correlation, nonsense

ارتباط عَدْيُم المَّعْنَى

ارتباط عديم المعنى بين متغيرين، يحدث أحياناً مندسا تتبع المتغيرات الاج ماعية أو الاقتصادية أو التكنولوجية نفس النزعة بمرور الوقت، مثل معدلات الوفيات. ومن الأمثلة على ذلك العسلاقة بين معدلات المواليد وبين كثافة بعض المزروعات في بعض أجزاء من هولندا والدنمارك.

انظر أيضاً الالتباس confounding، وهيمة إيكو لوجية ecological fallacy.

cost-benefit analysis

تحليل فوائد التكلفة

تعليل اقتصادي يؤخذ فيه بالاعتبار تكلفة الرعاية الصحية والفوائد الناتحة عن اتقاء الوفيات الباكرة أو حالات العجز الباكرة. والقاعدة العاصة لتخفيض الميزانيات في تعليل فوائد التكلفة هي أن نسبة الفوائد الهامشية (الفوائد الناجمة عن الوقاية من حالات إضافية) إلى التكلفة الهامشية (تكلفة الوقاية من حصول حالة إضافية) تعادل أو تريد عن 1.

cost-effectiveness analysis تحليل نمالية التكلفة

يهدف هذا الشكل من التحليل لتحديد التكاليف والفعالية لأحد الانشطة، ولمقارنة ذلك بالأنشطة البديلة، لمعرفة الدرجة النسبية التي سوف تؤدي للحصول على النتائج أو بلسوغ المرامي المرغوبة. ويعد العمل المفضل أو البديل هو العمل الذي لا يتطلب إلا أقل تكلفة لإناج المستوى

إلى استبعاد الحالات والمخالطين في الأمراض السارية المهددة للحسياة من المجتمع. وله أهمية تاريخية بشكل رئيسي.

* * *

correlation

أرتباط

الدرجة التي تثغير فيها المتغيرات مجتمعة.

* * *

correlation coefficient

مُعَامِلُ الارْتَبِاطِ

مقياس للارتباط يشير إلى درجة العلاقة الخطية بين النين من المتغيرات. ويمثل هذا المعامل بالحرف r وقيمته تتراوح بين الوو المعلقة موجبة كاملة يتغير فيها المتغير بشكل مباشر مع المتغير الآخر، وعدما يكون -r فإن العلاقة تكون خطية سالبة كاملة بين المتغيرين ويمكن تعصيم هذا المقياس لقياس درجة العلاقة الخطية بين متغير من جهة وعدد من المتغيرات من جهة أخرى، وعدد المستعدد. ومن الأشكال الخاصة ذات التطبيقات في ومن الأشكال الخاصة ذات التطبيقات في الارتباط لسبيرمان راتك واختبار الارتباط للمنتج لبيرسون.

ويمكن الحصــول على التفاصيل من مــعجم المصطلحات الإحصائية لكندال ويوكلاند.

* * *

¹ London: Longman, 1983.

التغطيــة الــــنوية للخدمـات التوليديـة في المجتمــع =

______ مترسط عدد سكان المنطقة في منتصف تلك السنة

cox model

طراز کوکس

انظر طراز المخاطر التناسبي proportional . hazards model

criterion

معيار

مبدأ ومقياس يتم الحكم على الأشياء الأخرى من خلاله. انظر أيضاً: -stan dard.

critical appraisal

تَشْمَينُ حرج

تطبيق القواعد المبنية على بينات في دراسة صحة المعطيات عند القيام بدراسة ما لتقييم صححة المعطيات ومدى اكتمال الإبلاغ والطرائق والإجراءات التي اتبعت، والنتائج التي انتهت إليها ومدى توافقها مع المقاييس والمماييس الاعلاقية وغيس ذلك، وتختلف القسواعد الناظمة لذلك باختسلاف الظروف. داجع أيضاً: تراتب البَّاتِات hierarchy of evidence.

* * *

المطلوب من الفعالية، أو لإعطاء الفعالية العظمي لتكلفة ما. وفي حقل الرعاية الصحية، تقاس السنتائج في مجال الوضع الصحي.

cost-utility analysis

تحليل منافع التكلفة

أحد أشكال التقييم الاقتصادي الذي يعبر فيه عن نتائج البرامج أو الإجراءات البديلة بعياس وحدة مبنيه على الفائدة الواسعة المضايس المبنية على الفائدة الواسعة الانتشار هو سنوات الحياة المصححة وفق النوعيسة DAIY الا DAIY

covariate

متغير مشارك

مسغير قد يكون منبئاً عن نتائج الدراسة الجارية، وقد يكون أحدد الفوائد الناتجسة، وقد يصبح متغيراً مسبباً للالتباس أو قد يكون له تأثير تعديلي.

coverage

تغطية؛ شمول

قياس لمدى شمولية الخدمات للاحتياجات المحتملة في المجتمع، وبعبر عنها يشكل نسبة يكون فيها الصورة (البسط) عدد الخدمات المنفذة ويكون فيها المخرج (المقام) عدد الحالات التي كان من الضروري تنفيذها.

critical population size

الحَحْمُ الحَرِجِ للسُّكان

الحسجم الأدنى النظري للسكان والذي نظلب استمرار العامل المسبب للعدوى. ويختلف هذا الحسجم وفقاً للعامل المعرض وللظروف الجغرافية والسكانية والاجتماعية والبيئية (مئل الصحة الشخصية ودرجة الحرارة المحيطة وغيرها) إلى جانب الظروف التطلبة للبقاء على قيد الحياة (للبقيا)، ولتكاثر أنواع العوامل الناقلة للعوامل المسببة للمرض فيما يتعلق بالامراص المنعولة بالزواقل.

* * *

critical period,

لدَّورُ الحَرج

critical time window

مَافِذَة الوَقْتِ الْحَرِج

(المترادف: دور التعرض المتعلق بالسببيات etiologically relevant exposure (period) الفترة التي يكون فيها التعرض لعامل سببى ملائم لتسبيب للعرض.

* * *

Cronbach's alpha

ألفا كرونباخ

(المترادف: الموثوقية الداخلية للاتساق (internal consistency reliability) تقدير للحلاقة بين الحرز الكلي total scores (مجموع النقاط) عبير سلسلة من المواد ضمن سلم قياس ما وبين الحرز الكلي الذي كان يمكن الحصول عليه من سلسلة لمواد يمكن مقارنتها بغيرها.

cross-cultural study

دراسة ثقافية تصاليية

دراسة تتم بمقارنة مجموعات سكانية من بيئات وخلفيات ثقافية مختلفة.

* * *

cross-design synthesis

تركيب لنصميم تصالبي

إحدى طرق تقييم نتائج التدخلات الطبية، وقد وضعه مكتب المحاسب العمام في الولايات المتحدة الأمريكية. ويتم بتجميع قبواعبد المعطيبات مثل نبتائج التسجبارب المشواثية المضبوطة بالشواهد ونتائج المرضى المعالجين التي تجمع في قاعدة معطيات مستمدة من إحبصائيات المتخرجين من المستشفى. والاختىلافيات الناتجة تتبعلق بالتسحليل التلوى metaanalysis (من مستوى أعلى). ويعتقد أن هذه السطريقة ذات فعالية تكلفة أكثر للتجارب العشوائية المضبوطة بالشواهد، وأكشر ملاءمة منها للممارسات اليومية، لأنها تتنضمن النتائج الواقعة ضمن فئات المرضى التي لم بود في التجارب العشوانية المضبوطة بالشواهد. ويتهم بمعض الباحثين همذه الطريقة بالبمعد عن الواقعية لأن بعض الدلائل تنتج من مصادر مشكوك بها.

* * *

cross infection

عدوى تَصَالبية

عدوى تصيب أحد الأشخاص يسببها عامل عرض من شخص آخر، ثم ينتقل من هذا الشخص إلى الشخص الأول. وهو يختلف عن عدوى المستشفيات الـذي يحدث في

cross-sectional study

دُراسَةٌ المَقْطَعِ العَرَّضِي

(المترادف: تقصي تكرار المرض، دراسة الانتشار) دراسة تعتبر العلاقة بين الأمراض (أو الصفات المتعلقة بالصحة) والمتغيرات الأخرى التي تصادف لدى مجموعة سكانية أو جمهرة محددة في وقت معين. يحدد وجود وغياب المرض أو الصفة المدروسة (أو مستواها إذا كانت قابلة للقياس) لدى كل فرد من أفراد الجمهرة أو لدى عسينة عملة في وقت معين. يمكن لدى عسينة عملة في وقت معين. يمكن فحص العلاقة بين متغير ما وبين المرض المدروس بالطرق التالية:

(1) دراسة انتشار المرض في مجموعات فرعية من الجماهر تحدد وفقاً لوجود أو غياب المتخيرات أو كمية المتخيرات إذا كانت فابله للقياس.

(2) دراسة وجود أو غياب (أو تحديد مستوى الصفة القابلة للقياس) للمتغيرات في الأفراد المصابين بالمرض. وتجدد ملاحظة أن انشار المرض يسجل أكثر من تسجيل وقوع المرض في الدراسة للمقطع العرضي. ولا يمكن تحديد التتابع الزمني للسبب وللمؤثر من هذه الدراسات.

crude death rate

مُعَدَّلُ الَوفياتِ الخام

.survey

انظر معدل الوفيات death rate.

مرافق الرعماية الصحيمة بأنه يحدث في أي مكان آخر مثل الجيش والمدرسة والعمل.

* * *

cross-level bias

رَدِ تُحَيِّزُ تصالبي المستوى

تُحيَّز ينجم عن تماثل للأسباب وللتـأثيرات على مستوى السكان، وتكون غيـر متشابهة على مستوى الأفراد. ويـصادف هذا التحيز في الدراسات الإيكولوجية.

* * *

crossover design

تَصِمِيمٌ تَعَابُرِي

احد طرق المقارنه بين اثنين أو أكشر من التداخلات أو المعالجات، ويتم في هذه الطريقة نقل المرضى أو عناصر الدراسة من موقع إلى آخر عند إتمام دورة course من دررات المعالجة. وفي حالة وجود دورتين علاجيتين A، B يتم نقل نصف كل دورة المعالجة وفيق الترتيب A ثم B ثم ينقل النصف الآخر ليتلقوا المعالجة وفق الترتيب A ثم B ثم ينقل النصف الآخر ليتلقوا المعالجة وفق الترتيب تأثيرات المعالجة الأولى قد يمتد لفترة تغطي وقت إعطاء المعالجة الثانية.

* * *

cross-product ratio

نسبة الناتج التصالبي

انظر نسبة الأرجحية odds ratio.

* * *

cumulative death rate

مُعَدَّل الوَّفَيات التراكسي

النسبة المنوية للمجموعة التي تموت ضمن فترة رمنية محددة. وقد تشير إلى مجدوع الوفيات الناجمة عن سبب محدد أو عن مجموعة من الأسباب. وإذا لم تكن المتابعة كاملة بالنسبية لجسميع الأشخاص فإن التقدير الملائم لهذه النسبة يستلزم اتباع ظرق تأخذ بالحسبان الفقدان أو الضياع ودينغي تفريق معدل الوفيات التراكمي عن قوة الوفيات of mortality.

* * *

cumulative incidence,

الوقوع التراكمي

cumulative incidence rate

معدل الوقوع التراكمي

العدد أو النسبة المنوية لمجمسوعة من الناس الذين يعانون من بدء حدث يتعلق بالصحة أثناء فترة زمنية محددة، وتكون هذه الفترة الزمنية المحددة واحدة لكل أفراد المجموعة، أما بالنسبة للوقوع المتعلق بفترة الحياة الكاملة فقد يختلف من شخص لآخر دون أن يتعلق ذلك بالعمر.

* * *

cumulative incidence ratio

نسبة الوقوع التراكمي

النسبة بين معدل الوقسوع التراكسي بين المتعرضين إلى معدل الوقوع التراكمي بين غير المتعرضين.

* * *

cusum

مَجْمُوع تَرَاكُميَ (محكم)

مختصر يشير إلى المجموع التراكمي (لسلسلة من remulative sum). وهو طريقة مفيدة لتوضيح التغير في الاتجاه الذي نتبعه سلسلة من القياسات. وتبدأ الحسابات بأرقام مرجعية المتوقعة. وبمراقبة كل قياس جديد يتم طرح الرقم المرجعي، ويظهر المجموع التراكمي المناتج عن إضافة الفروق المتالية. وهذا المحموع التراكمي هو موضوع هذا المصلح.

Alderson M. An Introduction in Epidemiology. 2nd ed. London: Macmillan, 1983.

* * *

cut point

فَبْصَل؛ نقطة الفَصل

قيمة أو نقطة يتم اختيارها بشكل اعتباطي من جملة من القيم المتالية والمرتبة بغرض فصل تلك القيم إلى مجموعتين وفقاً لتصحيم اعتباطي يعتبر القيم التي لا تتجاوز هذه النقطة طبيعية. فعلى سبيل المشال تعد نقاط الفصل 85 أو 90 أو 95 ميلي متر رئبق نقاطاً للفصل بين ضغط الدم المرتفع.

* * *

cyclicity, seasonal

دَوْرُويَّة نَصليَّة

الدوروية السنوية للوقوع وفق أسس فصلية، فسمعض الأمراض المعدية الحمادة إذا كمان حدوثها غيمر نادر، يكون لها ذروة في أحد فصول السنة، (أو في الفمصل الذروة) وبما

(غير المنعة) للحدوث في دورات ذات وقوع عال ووقع منخفض كل ستين. إذ الملاحظات التجريبية لدوروية الأمراض المعدية كانت أساس النظريات الوبانية مثل مبدأ الفعل الكتلي -mass action princi وقد أمكن لبرامج التمنيع الجماعية أن تتخلص من معظم هذه الدورات بفضل رضعها لمستويات المناعة القطيعية herd immunity.

* * *

قد يكون لها دوروية فصلة.

تبلغ أخفض نقطة للحدوث بعد ستة شهور

من تلك الذروة وقد تبدأ بعض الأمراض

المزمنة بأعسراض دوروية مشابهة لذلك،

وهناك بعض الظواهم الديموغ وافسة مشل

الزواج والولادات والوفسيسات التي تسعسود

لمجمل الأسباب أو تعود إلى أسياب معينة،

cyclicity, secular

دَوْرَوِيَّة زَمَيْنَةً

التسموج في وقوع المسرض على مدى فسترة أطول من سنة. فسعلى سسسل المثسال، تميل الحصسبة في الجمساهر الكبيسرة غير المطعسمة * * *

cyst count

عَدُّ الأَكيْاس

انظر عَدَّ الديدان worm count .

DALY

سنوات العمر المُصَحَّحة وفق العجز

مختصر العبارة disability - adjusted life years

* * *

data

معطيات

(مفر دها معطاة datum)

مجموعة من عناصر المعلومات.

* * *

database

قاعدة معطبات

مجموعة مظمة من المعطيات، أو مجموعة من الملفات التـي يمكن أن تستخــدم لغرض

* * *

data cleaning

تنظيف المعطبات

عملية استبعاد المعلومات من سجلات غير كاملة أو غير متوافقة أو غير ملائسة بعد جمعها في دراسة تقصي أو في أي نوع آخر من أنواع الدراسات قبل البدء بتحليل تلك المعطيات. وقد يعني دلك استبعاد معلومات كان من الممكن أن تؤدي إلى تشويه النتائج لو لم يتم تنقيحها وإدراجها في التحليل، إلا أن ذلك قد يؤدي إلى التحييز. وينبغي الإبلاغ عن هذه الخطوة في سياق نتائج

الدراسة المجراة لتحليل المعطيبات. انظر أيضاً المعطيات الخام raw data.

* * *

data processing

معالحة المعطيات

تحويل عناصر المعلومات إلى شكل يمكن تخويل منخزينه واسترجاعه وتحليله. ويمكن تحويل المعطيات الوبائية إلى بطاقات مشقوبة، وبطاقات حساسة للإشارات الضوئية أو إلى ملفات إلكسرونية في الحساسوب. كسما يستخدم هذا المصطلح مجازاً للإشارة إلى التحليل الإحصائي للمعطيات باستعمال برامج حاسوبية.

* * *

data dredging

نكش المعطيات

مصطلح غير رسمي يراد به التحليل الذي يتم في موقع الحدوث بشكل مؤقت دون أن يستند على نظرية مسبقة، مثل وسائل التعرف على الفروق الملحرظة.

ويمكن اللجوء إلى هذا التحليل عندما تجمع المعطيات المتعلقة بعدد ضخم من التغيرات، وعندما تكون النظريات نتيجة لما تقترحه المعطيات: إن صحة نكثر المعطيات من الناحية العلمية غير مقبولة عادةً في أفضل الشروط.

death certificate

شهادة وفاة

إحدى سبجلات الإحساءات المدنية التي يحررها ويوقع عليها طبيب مجاز أو عامل صحي مُوَهل، ويذكر في هذا السجل سبب الوفاة، اسم المتوفى، جنسه، تاريخ ميلاده، مكان إقامته ومكان موته، وفيما إذا كان قد للقى الرعاية الطبية قبل موته. وقد يضاف إلى دلك المهنة ومكان الميلاد ومعلومات أخرى. ويسجل السبب المباشر للوفاة في السطر الأول ويتلوه الحالات التي أدت إلى السبب المباشر، فيما يسجل السبب الدفين السبب المباشر، فيما يسجل السبب الدفين

underlying في النهاية. وتتم جدولة أو تبويب هذه المعلومات الإصدارها في المطبوعات الرسمية الإحصائيات الوفيات الناجمة عن سبب معين. ويمكن تسجيل الحالات الهامة الاخرى بشكل منفصل كنمط الموت، هل هو عارض أم بسبب عنف. إن أهم الأمور في شهادة الوقاة هو السبب الدفين underlying وسبب الوفاة. فقد عرفت هذه الأسباب في المراجعة العاشرة للتصنيف الدولي لملامراض وللمشكلات المتعلقة بالصحة على الشكل وللمشكلات المتعلقة بالصحة على الشكل التالى:

الاستمارة الدولية للشهادة الطبية حول أسباب الوفاة

الفترة التقريبية	سبب الوفاة
بين البدء	ı
وبين الموت	(1)
	المرض أو الحالة التي تقود بشكل مباشر المنظم التي عن (أو نتيجة لد.) المارة الما
	ا پاری انواقی -
	(,)
	الأسباب السابقة antecedent cause ناتج عن (أو نتيجة لـ)
	حالات مرضية، إذا كانت مرجودة (ج)
1	تؤدي إلى السبب المذكور أعلاه. أذكر ناتج عن (أو نتيجة لـ)
	السبب المدفين الأخير . (د)
	ب
	الحالات الأخرى الهامة التي ساهمت الحالات الأخرى الهامة التي ساهمت
	في الوفاة، ولُكنها لاتتعلق بالمرض
1	أو بالحالة التي سببت الوفاة.
	1
	 وهذا لا يعني أن غط الوقاة مثل فشل القلب أو الفشل التنفسي ولكنه يعني المرض أو الأذية أو المضاعفات التي سببت الوفاة.

شهادة وفاة. الاستمارة الدولية المعيارية. من التصنيف الإحصائي الدولي للأمراض والمشاكل المتعلقة بالصحة، المراجعة العاشرة، ، (10- ICD) الطبعة الثانية جنيف: منظمة الصحة العالمية، 1991 ، بتصريع.

ويعد هذا المعدل تقديراً لمعدل وفيات الإنسخاص في الزمن، أي معدل الوفاة منسسوباً إلى 10ⁿ من السنوات والاشخاص. فإذا كان مذا المعال منخفضاً فإنه يعد تقديراً للمعدل التراكسمي للوفيات منا المعدل أيضاً للعدل أيضاً المعدل الخام للوفيات هذا المعدل أيضاً المعدل الخام للوفيات مناء ويطلق على منا الحدل أيضاً المعدل الخام للوفيات crude death rate.

* * *

death registration area

منطقة تسجيل الوفيات

منطقة جغرافية تجمع فيها المعطيات المتعلقة بالوفيات، وقد تطبع وتوزع تلك المعطيات.

decision analysis

تحليل القرار

أحد العناصر المشتقة من البحوث الميدانية ونظرية المساراة game theory، ويتفسمن تحديد الاختسيارات المتوفرة والنتسائج المترنبة على كل منها في سلسلة من القرارات التي وضعت حول جموانب من رعماية المريض والإجراءات التشخيصية والنظم العلاجمية وتوقعات الإنذار. وتلعب المعطيات الوبائية دوراً هاماً في تحديد احتمالات حدوث التتاتج الستى تىلو كل اعتبسار، ويمكن رسم نتائج الاختيارات على شجرة القرارات، مع رسم عقدة قراد descion node عند كل تفرع، مما يجعل احتمال كل نسيجة متوقعة قابلاً للعرض. وهكذا فسإن شجرة القرارات تعرض الخيارات المتاحمة للمسؤولين عن رعاية المرضى كما تعرض احتمالات كل نتيجة من النتائج الــتى نتلو اختيار نشاط أو استىراتىجىية ما فى رعماية المرضى. ويمكن وصف القيمة السبية لكل نبجة بشكل

أسباب الوفاة causes of death: الأسباب التي بكتبها التي بكتب في شهادة الوفاة التي يكتبها الطبيب وتضم جميع الأمراض والحالات المرضية والأذيات التي قد تكون أدت إلى الوفاة أو ساهمت في حدوث الوفاة وظروف الحادث أو العنف الذي أدى إلى مثل هذه الأذيات.

السبب الدفين للوفاة underlying cause السبب الدفين للوفاة (1) مو المسرض أو الأذية الستي بدأت بها سلسلة من الأحداث التي قادت للموت (2) الظروف أو الاحداث أو العنف الذي أدى إلى الأذية المميتة.

إن المعلومات التي تعرف بالشخص مثل مكان الميسلاد وأسماء الوالدين (الاسم الأخير) وتاريخ الميلاد مع بعض الأرقام التي تعرف بذلك لشخص تدرج ضمن شهادة الوفاة في بعض التنظمات التشريعية: فمن شأن المعلومات الإضافية أن تمكن من القيام ببعض الدراسات التسجيلية المترابطة. انظر أيضاً: الاستمارة الموحّدة الدولية للشهادة حول أسباب الوفاة.

* * *

death rate

مُعَدَّل الوَفَاة

تقدير للنسبة المئوية من الجمهرة ممن ماتوا خيلال فيترة محسدودة. تكون الصورة (البسط) عدد الاشخاص الذين ماتوا خلال تلك الفيترة ويكون المقام (المخرج) عدد الأشخاص في الجمهرة في متصف السنة وذلك حسب المعادلة المالية:

معدل الوفاة =

عدد الوفيات خلال فترة محددة عدد الأشخاص المعرضين خطر الموت أثناء تلك الفتره

عملية التفكير بحل مشكلة، ويمكن أن تشبه الفروع من حيت سلسلها التراتبي للاختيارات على شكل شجرة. لذا فإن شجرة القرار هي أداة ترسيبية في تمليل القرار، تمثل فيها سلسلة من الاختيارات للفرارات على شكل فروع، بينما تمثل المتاثب المحتملة على شكل فروع تالية لها. وتمثل القرارات ونتاتجها بالترتيب الذي يمكن أن تحدث فيه إن منطقة الاتصال بالقرار الذي يجب أن يتخذ يسمى اعقدة

Pauker SG, Kassirer JP. Decision analysis. N Engl J Med 1987; 316: 250 - 258.

تفضيلي كما هو موصوف في الانتفاع أو

في جودة الحياة مثل احتمال مامول الحياة أو الخلو من العجـــز⁽¹⁾ وهـــو ما يعـــبر عــنه

مادة بسنوات العمر المصحّحة وفق النوعية

* * *

decision tree

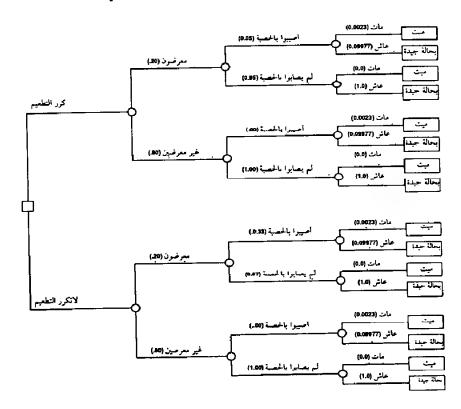
شجرة القرار

.OALYS

يعبس عن الخيارات البديلة بمصطلحات كمية، تشوافر في كل مرحلة من مراحل

* * *

القرار decision node.



شجرة القرار: احتمالات النتائج المختلفة عند تكرار التطعيم أو عدم تكراره تجاه الحصية From Petitti DB: Meta - Analysis Decision Analysis and Cost - Effectiveness Analysis. N. Y. Oxford University Press, 1994.

deduction

استنتاج

مناقشة منطقية تنقدم من العموميات لتصل إلى الخصوصات.

* * *

degrees of freedom

دَرَجَاتُ الحُرِّية

عدد المقارنات المستقلة التي يمكن أن تجرى بين أفراد عينة ما. وهو مفهوم هام في الاختسارات الإحصائية ولايمكن تعريفه بشكل مختصر. ويشير إلى عدد المساهمات المستقلة في توزيع الاعتيان (مثل توزيع خي مربع، ۲، ۲) وفي جداول التوافق تكون درجات الحرية أقل من عدد فئات الصعوف مضروباً بعدد فئات الأعمدة بعدد طرح الرقم 1 منه.

* * *

Delphi method

طريقة دلفي

تكرار تمرير أسئلة دراسات على مجموعة من الخبراء، مع إعادة تنقيحها وتهذيبها بشكل مطرد على ضوء الإجابات على كل مجموعة من الأسئلة. ويفضل عدم كشف هوية كل مشارك تجاه بعقبة المشاركين، والغساية من ذلك هي إنقاص عدد والوصول إلى قرار إجماعي consensus حول مشكلة أو موضوع ما أو سلسلة من المشارك أن المواضيع دون السماح لأي مشارك أن يسيطر على العملية. وقد طورت هذه الطريقة في مؤسسة RAND.

demand (for health services) طَلَب (للخدمات الصحية)

الرغبة أو قابلية طلب أو استخدام أو الدفع أحياناً لقاء بعض الخدء ات وقد يقسم الطلب تقسيمات إضافية مثل الطلب المُصرَّح عسن expressed demamad. (والذي يعادل الاستخدام) والطلب المحتمل والاحتياج need.

* * *

demographic transition

تَحَوَّلٌ ديموغرافي

الانتشال من معدلات خصوبة (روفيات) عالية إلى متخفضة في أحد البلدان. وقد كان يظن أنه يتعلق بالتغيير التكنولوجي والصناعي، ولكن من المحتمل أنه ناجم عن أمية النساء وحالتهن، فذلك أكثر أهمية من أي عامل آخر.

* * *

demographic trap

. فَــخُ ديموغرافـي

التكهن بأن مجموعة سكانية قلد تجاوزت الوسع الحملي للمنظرمة البيشية في المنطقة، وأنها لن تستطع توفير أو استيراد الطعام أو الحاجبات الضرورية. (1) وعندما يقع الناس في الفخ الديموغرافي فإنهم يصبحون معتمدين على المساعدات الخارجية من الطعام، أو يعتقدون بوجوب الهجرة ليصبحوا من المهاجرين بسبب البيئة أو يخضعون للامرين السابعين معاً. كسما

يسؤدي المسفخ الديموغسرافي أحسساناً إلى الصراع⁽²⁾.

Population growth and ecological deterioration-the demographic trop, in from Ahna-Ata to the Year 2000; reflections at the mid-point. Geneva: WHO, 1988; pp. 31 - 34

² Last JM: War and the demographic trap Lancet 1993, 342: 508 - 509.

demography

علمُ السُّكَّان، الديموغرانيا

دراسة السكان، ولاسيما فيما يتعلق بالكثافة والعدد والخصوبة والنسو وتوزع المسر والهجرة وإحصاءات الأحوال المدنية، والتقاعل بين جميع هسذه الظووف الاقتصادية والاجتماعية.

demonstration model

طراز توضيحي

أحد المرافق أو النظم أو السرامج التجريسية في الرعاية الصحية، التي ضحت فيه وسائل لمقياس بعض الجوانب مثل تكلفة الخدمة لكل وحدة وصعدلات استخدام المرضى أو المنتفعين بها ونتائج التفاعل بين المستعملين والقائمين على إيناء الرعاية الصحية. وتكون الغاية من هذا الطراز تحديد مدى الكفاءة والفعالية والإتاحة (سهولة الوصول) مع كفاءة خدمة النموذج التوضيحي.

* * *

denominator

مقسام (مخرج)

الجنزء السفلي من الكسر العددي الذي يستخدم لحساب المعدلات والنسب، مثل تعداد السكان أو معاناة السكان مقدرة بالسنوات للأشخاص أو الامسيال المسافرين المعرضين للخطر لدى حساب معدل ما أو نسبة ما.

انظر أيضاً البسط أو الصورة numerator

density of population

كَنَافَةُ السُّكَّان

مصطلح ديموغمرافي يشميمر إلى عمدد الأشخماص وعلاقته بالحيز المكاني المتموفر لهم.

density sampling

اعتيسان كَثَّاني

أحد طرق الاعتبان في دراسات الحالات والشواهد، ويتم فيها الاعتبان من حالات عارضة ضمن فترة زمنية معينة، كما يتم اعتبان الشواهد طيلة نفس الفترة الزمنية (وليس أثناء نقطة زمنية معينة كما هو الحال في نهاية الفترة). ويمكن لهذه الطريقة أن تقلل من التحير الناجم عن تغير نماذج التعرض في الجمهرة المصدر.

dependency ratio

نسبة العول (الاتكال)

نسبة الأطفال وكمار السن في الحمهرة إلى كامل عدد الباقين من الجمهرة، وهذا يعني نسبة الأفراد غير الفاعلين (المنتجين)

design

تصميب

انظر تصميم البحوث research design

* * *

design bias

تَحَيُّز التَّصْميم

الفرق بين القيمة الحقيقية وبين القيمة التي يحصل عليها نتيجة للتصميم الخاطئ للدراسة. ومن الأمثلة على ذلك الدراسات غير المضبوطة بالشواهد حيث لايكن لتأثيرات واحد أو أكثر من المعلومات أن تفصل (ويصبح ذلك مسبباً للالتباس). وأيضاً في الدراسات التي لاتكون فيها الجمهرة محددة تماماً، أو تكون مجموعات الشواهد غير ملائمة.

* * *

design effect

تَأْثِيرُ التَّصمِيم

انحساز في نتائج الدراسة ناتج عن تصميم الدراسة. والشكل النوعي هو الانحساز الذي يعزى إلى التسرابط في الاعتسان العنقودي. إن تأثير التصميم على تصميم العنمود هو النسبة بين التقاوت variance للتصميم إلى التفاوت المحسوب من عينة يطة عرائية ذات نق للحسوب من عينة

* * *

design variable

ورَبِّ تَصْمِيمي

- 1- متغير في الدراسة يكون فيه توزيع عتاصر الدراسة محددة من قبل الداسين.
- 4 في الإحصاء: منغير يحسب بقيمة 1 ليشار إلى العضوية في فئة خاصة أو 0

اقتصادياً إلى الفاعلين (المتجين) التصادياً. ويعرف الأطفال بأنهم من تقل أعمارهم عن 15 عاماً، ويعرف كبار السن بأنهم من تزيد أعمارهم عن 65 عاماً.

* * *

dependent variable

و عدد متغير تابع

- إ- متغير ذو قيمة معتمدة على غيرها من inde- المتغيرات (المتغيرات المستقلة -pendent في حالاقاتها التي يجري دراستها).
- 2- رمو من السخامرات أر النتسائج التي
 نتجت عن تفسيس الاختلافات، أو من
 النتائج لتأثيرات المتغيرات المستقلة.

في الإحصاء: المتغير التابع هو المتغير الذي يتكسهن بـه وفـــق مــعــــادلات التحوف regression.

انظر المتغير المستقل.

* * *

descriptive study

دراسة وكصفيّة

دراسة تركيز فيقط على وصف تورع المتغيرات، وهي مصممة خصيصاً لذلك، دون أن تأخذ بالحسبان الفرضية السببية causal hypotheses وغييرها من الفرضيات. وهي تقابل الدراسة التحليلية. ومن الأمثلة على ذلك التقصي الصحي في المجتمع المستخدم لتعيين الوضع الصحي للناس في المجتمع. ويمكن للدراسات الوصفية، مثل دراسات تحليل معطيات السرطان، أن تستخدم لمقياس عوامل الخطر، ولوضع فرضيات جديدة.

أو 1- ليستار إلى عدم العضوية في الفشة. وستخدم بشكل رئيسي في تحليل التسفساوت variance

* * *

desmoteric medicine

طب السجون

عارسة الطب في السجن. لقد أصبحت الأمراض المعدية ذات أهمية إبيديميولوجية منذ بدء وباء الإيدر، وكشرة استخدام المخدرات والأدوية غير المشروعة يطريق الوريد. وقد وضع هذا المصطلح من قبل تاوكس وباترسون، واشستق من اللغية اليونانية من كلمة desmoterion التي تعني السجن.

detection bias

تَحَيَّز الكَشْف

التحيُّز الناجم عن أخطاء منهجية في طرائق ascertainment كشف المرض، الاستلفات ascertainment وفي التسخيص أو النحقق من حالات الدراسات الوبائية. ومن الأمثلة على ذلك التحقق من التشخيص بالفحوصات المختبرية في الحالات الداخليه، ولكن مع الفشل في تطبيق تلك الاختبارات على الحالات عارج المستشنى.

* * *

determinant

مُحُسدُدُة

أي عامل مثل حدث ما، أو صفة ما، أو كيان يمكن تحسديده ويؤدي إلى حدوث تسدلات في الظروف الصحية أو في الصفات الصحية المحددة. انظر أيضاً التسبيب causality.

* * *

diagnosis

تشخيص

عملية تحديد الوضع الصحي والعوامل السؤولة عن إنتاجه. وقد يطبق على الأفراد أو العائلات أو المجموعات أو المجتمعات. وقد يطلق على كل من عملية التحديد وعلى متاتجها.

انظر أيضا واسم المرض disease label

* * *

diagnosis - related group (DRG) مجموعة متعلَّقة بالتشخيص

تصنيف مرضى المستشفيات وفقاً للتشخيص ولمدى التركييز في الرعبايسة المطلوبة. ويستخدم هذا المصطلح من قبل حملة التأمين لوضع التعويضات وسلالمها.

diagnostic index

منسب تشخيصي

نظام لتسجيل التشخيصات والأمراض والمشاكل لدى المرضى أو لدى العملاء الذين يراجعون عيادة أو مرفقاً طبياً؛ ويتضمن ذلك النظام تحديد المعلومات

¹ Tauxe RB, Patterson CB: A word about prisons: "desmoteric." N Engl J Med 1988, 317:1669—1670.

زوجي أو من مضاعفات العدد 5 أو العدد 10 أو مند 10 أو 14 (عند التحامل مع الأسابيع). وقد يكون ذلك شكلاً من الانتخاف لمدى المراقبين أو أسد الصفات الناجمة عن المستجيبين.

dimensionality

تفذير الأبعاد

عدد الأبعاد، مثل الكسميات المذكورة في سلم قياس، اللازمه للحصول على وصف دقيق لأحد العناصر، أولفراغ خاص بأحد المتجهات.

direct adjustment, direct standardisation

تصحيح مباشر؛ تَقْبِيسٌ مباشر

انظر وفيات الأمومة standardization

direct obstetrical death الوفيات المباشرة للتوليد

انظر maternal mortality

directionality

، ۔ ۽ وجه

- 1- مصطلح عام يستخدم للتعبير عن الاستدلال الناتج عن الدراسة فيما إذا كانت دراسة استعادية retrospective (تنظر بالطريق الراجع) أو دراسية استبانية prospective (تنظر بالطريق التقدمي).
- 2- عــــلامــة على وجـــود عـــلاقـــة بين
 المتــغيرات. وتــعد معــاملات التــرابط

(الاسم وتاريخ الميلاد والجـنس) إلى جانب تواريخ الزيارات والمقابلات.

* * *

diagnostic and statistical manual (DSM)

الكتيب التشخيصي والإحصائي

كتيب يهدف إلى وضع منهىجية ومعايير للتعاريف الخاصة للاضطرابات النفسية، تم تطويره في الجسمعية الأمريكية للطب النفسي، وفيه قوائم بالتسميات التشخيصية في الطب النفسي، مع المعايير السريرية والمعايير الأخرى الستي يمكن استخدامها لوضع التشخيص.

وقد طبعت الطبعة الوابعة منه عام 1994.

* * *

differential

نَــرُق (ج: نروق)

الفروق الي تظهر من تنانج جدولة أو تبويب الإحصاءات الخاصة بالأحوال المدنية وبالصحة وفيقاً للعمر والجنس ولعوامل أخرى.

إن فروق الأعمار هي الاختلافات التي تظهر في الجداول في معدلات العمر. أما فروق الجنس فهي الاختلافات في المعدلات بين الذكور والإناث، وفروق الدخل هي الاختسلافات بين الفشات ذات الدخل المختلفة . . وهكذا.

* * *

digit preference

تَفْضِيلٌ رُفَّمي

تفضيل بعض الأرقام التي تقود إلى الحصول على قسياسات صحيحة (غمير عشرية)، والتمدوير إلى أقوب رقم صحيح أو رقم مقاييس مباشرة للترابط بين المتخيرات التي تلحق علامة ما عند الممافظة على أحد المتغيرات.

¹ Kramer MS, Bolvin JF. Towards an "unconfounded" classification of epidemiologic research design. *J Chronic Dis* 1987; 40: 683-688.

* * *

directives

توجيهمات

انظر دلائل إرشادية guidelines

* * *

disability

عَجسز

نقص مؤقت أو طويل الأمــد في قدرة الفود على القيام بوظيفة ما.

انظر أيضاً التصنيف الدولي للعـجز والتعوق والاختلال للحصول على التعريف الرسمي الذي وصعته منطعة الصحه العالمه.

* * *

disability adjusted life years (DALYS)

سنوات الممر المسححة ونق العجز

مقياس للعبء الذي تلقيه الأمراض على مجموعة معينة ولفصالية التدخلات لمواجهة ذلك العبء. وقد يستخدم هذا المقياس بديلاً عن سنوات العمو المصححة وقت نوعية الحياة (QALY) ويعتقد أنه من المؤشرات الصحيحة على صحة السكان. ويحسب بعد تصحيح مأمول الحياة بشكل يسمح بتقدير العجز الطويل الأمد وفق ما هو مقدر في الإحصاءات الرسمية. إلا أن استخدامها على ما هي عليه في الوقت الخاضر محدود لعدم توفر المعطيات اللازمة

أو لعدم وجودها أصلاً. كما أن هذا المفهوم يفترض تواصلاً بين المرض والعجز والموت وهو أمسر غيسر مقبسول على نطاق واسع، ولاسيما من قبل المصابين بالعجز.

انظر مأمول الحياة الخالية من العجز.

disability-free life expectancy مأمول الحياة الخالية من العبوز

من المرادفات: مأمول الحسياة الفاعلة active Use expectancy

متوسط عدد السنوات الذي يتوقع أن يعيشها الفرد خالياً من العجز فيما لو استمر تمط الوفيات والعجز (1).

ويعد تلخيصاً إحصانياً مستنداً على المعدلات الحالية للوفيات النوعية بالنسبة للعمر أو معدلات التحول المعجز النوعي بالنسبة للعمر أو معدلات التحول في العجز النوعي بالنسبة للعمر.

¹ Mathers CD, Robine JM, Wilkins R: Health expectancy indicators; Recommendations for terminology, in Mathers CD, Robine JM, McCallum J, eds. Proceedings of Seventh Meeting of the International Network on Health Expectancy (REVES). Canberra: Aust Inst Health Welfare, 1994.

discordant

ور. متنافس

مصطلح يستخدم في دراسات التواثم لوصف زوج من التواثم، أحدهما يبدي الخلال (الصفات) التي لايبديها الآخر. كما يستخدم هذا المصطلح لمقارنة دراستين من

World Bank World Development Report 1993, Investing in Health.

ويتناول المجموعات المنفصلة عن بعضها من القيم الملاحظة، وتخصيص allocating (حساب حصص) القيم الجديدة. ويمكن في بعض الأحسان حسابها بدلاً من التسحليل التحوفي regression analysis. وقد أشار كندال وبوكلاند إلى التسحليل التسميين لوصفه كأحد القواعد لتخصيص الحصص للأفسراد والقيم من اثنين أو أكشر من المجموعات أو الجساهر المتفاصلة من بين الجماهر الصحيحة مع احتمالات ضيلة لسوء الصيف.

disease

ر ر مرض

إن المعنى الحرفي هو عكس العافية، وذلك عند حدوث خلل في وظيفة الجسم، ويمكن استخدام عدد من المترادفات بشكل تبادلي مشل العلة sickness والسيقم sickness، وقد ويفضل عدم استخدامها مترادفات؛ وقد اقترح سوسر استعمالها على النحو التالي:

- المرض discase هو خلسل الوظهيسفسة
 النفسى أو الفيزيولوجى.
- العلة illness هي الحالة الموضوعية
 لشخص ما يشعر بأنه على غير ما يرام.
- السقم sickness و الحالة من اختلال الوظيفة الاجتماعية أي الدور الذي يفترض أن يمارسه الفرد أثناء سقمه.

الدراسات المضبوطة بشواهد يكون لافرادهما فروقاً من حيث التعرض لعامل الخطر المدروس. ويقتصر وصف الزوجين المتنافرين على الزوجين المتعلقين بالارتباط بين التعرض وبين عامل الخطر.

discount rate

مُعَدَّلُ التَّحْفَيْض

أحد مقاييس التكاليف والفوائد والنتائج بالمتسارنة بالوقت الذي يسسم لأذ يكرن للعمل الحقيقي (أو الصحة) قيمة عظمى في الوقت الحاضر تزيد عما مستكون عليه في المستقبل.

ويستخدم هذا المصطلح في علم الاقتصاد، وفي التحليل للتصميم السريري.

discrete data

مُعْطَيَات متقاصلَة

معطيات يمكن ترتيبها في مجموعات تحدث بشكل طبيعي أو معطيات لمجموعات من القيم الانتقاء الاعتباطي أو مجموعات من القيم في مقابل المعطيات التي لابحدث فيها المعطيات المستمراريسها، مثل المعطيات المستمرة. ومن الأمثلة على المعطيات المتفاصلة عدد الأسنان المصابة بالحسو بالتسوس والساقطة والمعالجة بالحشو (DMF).

discriminant analysis

تحليل تمييزي

أحد أساليب التحليل الإحصائي التي تتخدم في المتغيرات المستقلة المتفاصلة.

Susser MW. Causal Thinking in the Health Sciences. New York Oxford University Press, 1973.

disease frequency survey

مَــْحُ تَكُورَارِ الْمَرَض

انظر دراسة المقطع العرضي cross - sectional study المراضة "morbidity

* * *

disease label

واًسمُ المَرَض

تحديد الحالة التي يعاني منها المريض. وقد يكون اسمأ واضح الدلالة للمرض الذي تم تحديده بعدد من الاختبارات، أو بعبارة احتمالية مبنية على أحد الاعتبارات العديدة لمجموعة من الاحتمالات، أو برأي مبني على تحديد النموذج. يمكن لاستخدام كلمة واسم أن يدل على التوسيم، لذا فإن من الواجب استخدام هذا المصطلح بحدر إذا كان من الفسروري استخدامه. انظر أيضا للتشخيص diagnosis.

* * *

disease mapping

رسم خرائط المرض

أحد طرق عرض التوزيع الجغرافي للمرض، وفي معظم الأحوال يستخدم في وبائيات الطب البيطري. ويمكن لخرائط المرض أن تعرض أرقاماً خاماً أو معدلات خاماً مثل خرائط متلاونة choroplethic maps

* * *

disease odds ratio

نِسْبُهُ أَرْجَعِيَّة الْمَرَض

انظر نسبة الأرجحية odds ratio

disease, preclinical

مرض قيل سريري

مرض ليس له علامات أو أعراض لأنها لم تظهر بما انظر أيضاً عدرى مستعرة inapparent infection

disease registry

سِجِلُ المُرضَ

انظر register, ergistry

* * *

disease, subclinical

مَرَضُ تَحْتَ سريري

موض بمكن كشفه باختبارات خاصة، ولكنه لايظهـر أي عــلامات ســريرية أو أعــراض سـريرية.

* * *

disease taxonomy

تسميات الأمراض

انظر taxonomy of disease

* * *

disinfection

تطهير

قستل العموامل المسمرضة خمارج الجسم بالتعريض المباشر لعوامل كسميائية أو فيريائية، والتطهير المصاحب concurrent فيريائية، والتطهير المصاحب disinfection بعد خروج المادة المعدية من جسم المصاب بمرض معد أو بعد تلويث الأدوات بالمادة المعدية، ويشتمل على جميع ما جاء بماس المصاب أو المفرزات.

distribution

رري توزع

التلخيص الكامل لتكوارات القيم أو للفنات الخاصة بالقياسات المجراة على أشخاص أو على مجموعات. ويوضح التوزع كمية أو نسب المجموعات الموجودة ضمن كل قيمة (أو ضمن كل طيف من القسيم) من بين جميع القيم الممكنة والتي يمكن قياسها كماً.

distribution - free method

طريقة خالبة من التوزع

طريقة تعتمد على شكل التوزع الموجود سابقاً.

distribution function

دَالَّهُ التَّورَزُّع

دالة تعطي التكرار النسبي الذي يقع ضمنه متخير عشوائي ضمن أو دون سلسلة من القيم. ومن الأمثلة على ذلك الشوزع الطبيعي للوغاريتمي والتوزع المربع، وتوزع 1 ، وتوزع F ، والتسوزع الثنائي الحسد. ولكل منهسا تطبيقاته المفيدة في علم الوبائيات.

DMF

الأسنان المتسوسة والساقطة والمحشوة

يستخدم هذا المصطلح بأحرف صغيرة dmf لتوصيف الأسنان اللبنية، أما استخدامه بأحرف كسبيرة DMF فيستعمل لتوصيف الأسنان الدائمية. وهذا المصطلح واسع الاستخدام في علم الوبائيات في طب الأسان.

أما التطهير النهائي إجراءات التطهيس بعد انتشال فهو تطبيق إجراءات التطهيس بعد انتشال المريض من المستشفى، أو بعد موته أو بعد توقف عربة مصدراً للعدوى أو بعد توقف عارسات العزل في المستشفى، ويندر تطبيق التطهيس النهائي مع التهوية والمتعريض للشمس لكل الغرف والأثاث والأغطية. ويكون التطهير المباشر فقط، ويفضل إجراء التعقيم بالبخار مسيسد المباشر فقط، ويفضل إجراء التعقيم بالبخار المناعون steam sterilization لكل من أغطيسة المسرير والأغراض الاخرى في بعض الأمراض مئل الطاعون plague والجمرة الخبيشة منا الطاعون plague

disinfestation

إزالة احتشار

أي عملية فيزيائية أو كيميائية يقصد بها تخصريب أو إزالة أي شكل من أشكال الحيوانات الصغيرة ولاسيما المفصليات أو المقوارض التي توجد لدي المشخص المصاب أو في أيابه أو في بيئته أو في الحيوانات الأليفة. مثل التفلية أو إزالة القمل من الراس أو من الجسد. ومن المرادفات disinsectization, disinsection

* * *

عندما يراد بذلك نزع الحشرات فقط.

¹ Benenson AS, ed. Control of Communicable Diseases in Man, 15th ed. Washington DC: American Public Health Association 1990.

dominant

سائد

في علم الوراثيات؛ ألائل تظهير الأنماط الظاهرية فيها بشكل كامل عند وجودها في حالة متنعايرة الزيجوت. وهذا المصطلح معاكس لمصطلح متنعي recessive

* * *

dose-effect relationship

العلاقة بين الجرعة والتأثير

الترافق بين الجرعة (كسية أو مدة أو تركيز) وبين مدى التأثير التدريجي ضسمن فرد أو ضمن جمهرة (قارن ذلك بالعلاقة بين الجرعة والاستجابة، عما يشير إلى تأثير بيولوجي لدى الجمهرة المتعرضة) من معجم IUPAC

dose-response relationship العِلاقَةُ بِينِ الجُرُعَةِ والاسْتِجَابَة

العلاقة التي يكون فيها تغير في كمية وشدة أو مدة المعرض مرافقاً مع نفير في حطر حدوث التنسجة المعينة، وقد يكون هذا التغير بالزيادة أو بالنقص.

dot chart, dot plot

لَوْحَةُ الاختطاط

عرض للقيم المفردة (ترسيم لتلك القيم) الخاصة بمجموعة من القيم. ويمثل محور x وشات من المتغيرات غير المستمرة. أما المحور لا فيسمثل القيم المعروضة من قبل الملاحظات.

* * *

double-blind trial

تحرية ثناثية التعمية

عملية تعيين معمى للمجموعات الشاهدة ومحموعات الداسة مع تقييم معمى المنتائج، والنتائج لم تصب بالتحيز الناتج عن المعرفة بالمجموعة المدروسة التي ينتمي إليها الفرد. ويشير الجزء ثنائي double إلى كلا الفريقين؛ المراقبين الذين يخالطون عناصر الدراسة وعناصر الدراسة والمجموعات الشاهدة. انظر أيضاً دراسة معماة بالشواهد blinded study، دراسة معماة بالشواهد trolled study.

doupling time

زَمَنُ النَّضَاعُف

الزمن الوسطي الذي تستغرف الجمهرة ليتضاعف عددها.

drift

انحراف

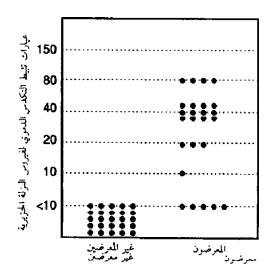
genetic drift, social drift انظر

droplet nuclei

نُوكى القُطيرات

غط من الجنزيسات النبي تساهم في نشر العدوى المنقولة بالهواء، وهبي جزيشات در المعارض المعارض المعارض المعارض مكرومتر). وتمشل البقايا الجافة من القطرات. وممكن أن تتشكل بـ:

1- تبسخر القطيسرات التي خرجت مع السعال أو العطاس إلى الهواء.



نتائج اختبار أضداد تنبيط التكدس الدموي لفيروس النزلة الختزيرية بين المتعرضين وغير المتعرضين 1988. From Teutsch and Churchill, op. cit., 1994

dummy variable

متغير دُمية

انظر متغير مؤشرً indicator variable

dynamic population

جَمْهُرَة ديناميكية

جمهرة تفقيد وتربح أفرادها، وجميع الجمهرات الطبيعية ديناميكية، وهي حقيقة ميسزها المصطلح ديناميكا الجمهرة الذي يستخدم population dynamics الاختصاصيون بالديموغرافيا للإشارة إلى التركيب المتغدر. انظر أيضاً ديناميكيا الجمهرة، والجمهرة المستقرة.

2- تشكل ضبوبات للمواد المحدثة للعدوى.

انظر أيضاً انتقال العدوى Transmission و of infection

dropout

منسحب

شخص انسحب من الدراسة وأصبح من المتعدر الوصول إليه للمتابعة، مثل أولئك غير الراغبين بمواصلة الدراسة، وأولئك الذين لايستطيعون مواصلة الدراسة. ويمكن لحدوث الانسحاب أن يؤدي إلى التحير في نتائج الدراسة.

e

رمـز لاسـاس الـلوغـاريتم الطبــيـعي أو اللوغـاريتـم النابيـري Napierian . والذي يعرف رياضياً بمجموع سلسلة الأسس. $e^{\chi}=1+\chi+\chi^2/2!+\chi^3/3!+\ldots\chi^n/n!$ حيث $\chi=1$ و $\chi=1$

* * *

early warning system

نظامُ الإنذار المُكِّر

إجراء خاص يستعمل في ترصد الأمراض، بغرض كشف أي تغيير يطرأ على تواتر معروف أو ملاحظ بشكل طبيعي في إحدى الظواهر، وبأبكر وقت ممكن. فعلى سبيل المثال، استخدمت المراقبة (أو الرصد) الروتينية لأعداد الوفيات الناجمة عن الالتهاب الرئوي وعن النزلة الوافدة في المدن الكبرى في أمريكا كنظام إنذار مبكر للتعرف على أوبئة النزلة الوافدة. أما في المبلدان النامية، فإن أي تغير في الأوزان المتوسطة للأطفال يعد علامة إنذار مبكر على العوز التغذوي.

* * *

E - book

كتاب E

طريقة ابتكرها إيمر Eimer لتسجيل المتنفعين في الرعاية الصحية الأولية، إذ يتم ترتيب المنتفعين وفعاً لفشات التشخيص أو فسنات المشاكل التي راجعوا من أجلها، بما يجعل من الهل تمداد الأشخاص المراجعين وعدد مرات مراجعة كل منهم للمرافق الصحية، وفشات تشخصية، أو فشات مصنفة وفق المشاكل ضمن فترة زمنية محددة. ويستعمل هذا الكتاب على نطاق واسع في الدراسات الإبيديميولوجية للرعاية الطبية الأولية. انظر أيضاً مسجل المعمر والجنس، والمنسب التشخيصي.

¹ Firmerl TS: Organized curiosity J Coll Gen Pract 3: 246-252, 1960.

eclosion

نقيس

ظهور الحوريات imaga من محفظة الخادرة pupal أو تفقيس البرقات larva من البيوض، وذلك حسب مواحل الحياة في العوامل الناقلة للأمراض من الحشرات.

4 4 4

ecological analysis

تَحُلِيلٌ ايكولوجي

تحليل سبني عملى سعطيات مستفة في مجموعات وقد ينتج الخطأ في الاستنتاج بسبب السرافة الذي ينتج بشكل مصطنع أر بسبب تغطية الترافق بسبب عملية التجميع.

ecological correlation

ارتباط ايكولوجي

عملاقة بين الوحمدات المدروسة التي هي جماهر وليست أضراد؛ وهي صلاقة قمد لاتكون صحيحة بالنسبة لملأفراد من هذه الجماهر.

انظر وهيمة بيئية .

* * *

ecological fallacy

وهيمة إيكولوجية

(من المتــــرادفـــات: تحــــيُّـــز الــَّتَكَدُّس aggregation bias ، محيُّز إيكولوجي)

 التحيز الذي قد يحدث بسبب أن الترابط الملاحظ بين المتغيرات على مستوى التكدس لن بمثل بالضرورة الترابط الموجود على مستوى الأفراد.

2- خطأ في الاستنتاج ناجم عن فسشل التسييز بين المستويات المختلفة انظيم ضمن صفات المجموعة لايؤدي بالفرورة لإنتاج الترابط بين صفات الأفراد مرة ثانية، فوجود الترابط في أحد المستويات قد يغيب في مستوى أخد المستويات قد يغيب في مستوى المستوى البيثي لوحظ وجود ترابط في دراسات عديدة بين جودة مياه الشرب ومعدلات الوفيات الناجمة عن أمراض ومعدلات الوفيات الناجمة عن أمراض القلب، فسقد يكون أحدد الوهائم الايكولوجية أن نستنتج من هذه المعطاة أن التعرض للماء الذي يتمتع بمستوى معين من النقاوة يؤثر بشكل حتمى في

احتمالات موت الأفراد بسبب مرض قلبي.

¹ Greenland S, Robins J Ecologic studies-Biases, misconceptions and counter-examples. Am J Epidemiol 1994; 139 747-771,

ecological study

دراسة إيكولوجية

دراسة تكون فيها وحدات التحليل جماهر أو مجموعات من السكان وليس أفراد. ومن الأمثلة على ذلك الترابط بين متوسط الدخل ومعدلات الوفيات الناجمه عن السرطان في إحدى المستويات الإدارية، مثل مستوى الولاية أو مستوى البلد بكامله.

* * *

ecology

علم البيئة؛ الإيكولوجيا

دراسة العلاقات القائمة بين الكائنات الحية والبيشة البشرية ، ويعني دراسة المجموعات البشرية وتأثرها بالعوامل البيشية والتي تتضمن فيما تتضمن العوامل السلوكية والاجتماعة.

* * *

ecosystem

نظام بيئي ؛ مباءة

الحياة النباتية والحبوانية وعلاقاتها بالعوامل البيئيسة التي تؤثر عليها، وبشكل خاص هي الوحدة الاساسية في علم البيئة التي تشتمل على الكائنات الحية والعناصر غير الحية التي تنفاعل مع بعضها البعض في منطقة محددة. وقد يكون حجم هذه المنطقة

الخطر أو على معدل حدوث المرض. واحتمال الخطر ونسبة المعدل rate ratio. وهما يقيسان الكمية التي يضاعف بها العامل كممية الخطر أو معدل حدوث المرض.

* * *

effect modifier

مُلَطِّف النَّأْثِير

(من المترادفات: متغير شرطي conditional (من variable).

عامل يلطف تـأثير عامل سببي محتمل. فعلى سبيل المثال يعـد العمر تأثيراً ملطفاً لكثير من الحالات كما تعـد الحالة التمنيعية تأثيراً ملطفاً على كل عـقابيـل التعـرض للعوامل الممرصه. ويتم اكتـشاف التلطيف بالقياس الانتقائي للتأثير المدروس الناجم عن العامل الذي يقع تحت تأثير عامل آخر مدروس.

انظر أبضاً السيسة causality، العوامل المؤثرة، التآثر interaction.

effective popluation size

الحجم المؤتر للجمهرة

مشوسط العدد للأفراد في جسماهر أو جسمهسرة، والذي يسماهم في إنتاج الجيل التالي.

effective sample size

الحجم المؤثر للعبنة

الحجم البسيط بعد حذف المتسحبين والوفيات وبعض الاستبعادات المُعَينَّة الأخرى من الحجم الأصلي للعينة.

صغيسراً مثل قطرة من مياه بركة، أو كسبيراً لي^د مل كامل الكرة ال_سولوجية.

* * *

effect

نأثير

نتسجة تأثير ما. وفي الوبانيات أحد المترادفات لقياس التأثير.

* * *

effectiveness

فعالية

الفعالية وفق الاستعمال المعيادي بين الاختصاصين بالوبائيات الذي وضعه .A ملكوهرين (1909 - 1988) هي قياس للمدى الذي يصل إليه تدخل أو إجراء أو نظام أو خدمة ما عند نشرها في الميدان في ظروف عادية، ليصل إلى التأثير المأسول لدى مجموعة معينة.

وينبغي تصريفها عن الكفاءة efficacy والكفاية efficiency.

effect measure

مقيًاس التأثيـر

الكمية التي تقيس تأثير أحد العوامل على تكرار أو خطر ناجم عن تتبجة صحية. وهناك ثلاثة من المقاييس الموصوفة والتي تقيس أجزاء من الحالات الناجمة عن كل عامل؛ وهي احسمال الخطر risk وفرق المعدل rate differences، وهما يقيسان الكمية التي يضيفها عامل ما على استمال

¹ Cochrane Al. Effectiveness and Efficiency, Random Reflections on Health Services. London: Nuffield Provincial Hospital Trust, 1972.

efficacy

كفاءة

المدى الذي يبلغه تدخل أو إجراء أو نظام أو خدمة من تقديم الفائدة أو النتائج الفيدة وذلك تحت ظروف مشالبة وبشكل مثالي: يبنى تقدير الكفاءة على النتائج المستحصل عليها في تجربة ذات إجراءات عشوائية ومضبوطة بالشواهد.

* * *

efficiency

كفاسة

1- التأثيرات أو التتائج المنهائية المنجزة مما يتعلق بالجهود المبذولة والأموال والموارد والوقت. وهو المدى المبذي يؤدي إليه استخدام الموارد في تداخل معين أو إجراء معين أو خدمة معينة من فعالية وكفاءة. وهو القياس الاقتصادي أو كلفة الموارد التي تنفذ فيها الإجراءات ذات الفعالية والكفاءة المعروفة.

2- في الإحصاء: الدقة النسبية التي يتم ونقها تصميم دراسة ما أر إجراء تقدير ما لمتثابت مدروس.

* * *

egg count

عَدُّ البيوض

انظر تعداد الديدان worm count .

* * *

eligibility criteria

معايير التأهل

بيان أو إعلان عن الظروف التي يصبح وفقها الأشخاص مقبولين في دراسة وبائية (ابيديمبولوجية) ما، مثل دراسة الحالات والشواهد أو التجارب المعشاة المضبوطة بالشواهد

* * *

elimination

التخلص

إنقاص نقل الحالات إلى مستوى منخفض جداً مسبق التعيين. فالتخلص من السل كاحد المسائل الهامة قد عرف من قبل منظمة الصحة العالمية عام 1991 بأنه نقص في انتشار السل إلى حد يقبل عن حالة واحدة لكمل مليسون مسن السكان. eradication الم

* * *

e - mail

البريد الالكتروني

راجع سراط المعلومات

information suprehighway

* * *

emerging pathogens

عوامل ممرضة مُسْتَجِدَّة

يصف هذا المصطلح صنفاً عاماً من العوامل المصرضة المعدية التي لفنت الانتباء والمنها في الأونة الأخيرة بين الأطباء واختصاصي الأمراض المعدية واختصاصي الربائيات. وقد تم تحديد الملامح الوبائية للعديد من هذه العوامل مثل فيروس الإيدز (فيروس العوز المناعي المكتسب) والبوريلا البورعلوفية (التي سسبب داء لايم) وفيروسات هائنا. يمكن للدراسات الوبائية وفيروسات المنافحة لكثير من هذه العوامل المسبة سواءً كانت حديدة أو قدعة، أي

كانت مـوجودة منذ زمن طويل إلا أنـها لم تكتـشف بأنها معـدية للبشـر إلا منذ وقت قصير.

* * *

empirical

رو تجریبي ، تخبري

مبني على الخبرة المباشرة، أي التجربة والملاحظة أكثر مما هو منطفى فقط.

* * *

emporiatrics

طب الأسفار

اختصاص من الاختصاصات الطبية يهتم بالسفر. وأول من حدد، E ، J بانتانا في مقالته علاج المافرين: موشد موجز لطب الاسفارة التي ظهرت في مجلة -Post دفره graduate MJ عام 1973 . ومصدر هذه الكلمة من اللغة الإغريقية emporion التي تعني التجارة. ويشيع اسسعمالها بين من يكتبون حول الأمراض المدارية.

* * *

encounter

ملانساة

المواجهة بين العــامل الصحي وبين المريض في عـادته.

* * *

endemic disease

مُرَضٌ مُثُوطُن

الوجود المستمر لأحد الأمراض أو لأحد المرامل المسببة للمدرى ضمن منطقة جغرافية محددة أو ضمن مجموعة من السكان، وقد يثمير هذا المصطلح إلى

الانتشار الاعـتيادي لمرض ما ضــمن منطقة محددة أو جماعة معينة.

انظر أيضأ

مرض شامل التوطن Holoendemic disease

مرض مفرط التوطن hyperendemic disease

endobiotic

مُستَقْلُبٌ داخلي

مادة داخلية المنشأ تستقلب ويترافق استقلابها بحدوث تأثيرات ضائرة مثل ظهور السرطان وما يقسابلها هو المستبقلب الأجنبي xenobiotic

* * *

end results

ننائج نهائية

انظر outcomes

environment

بئسة

جميع ما يحميط بالثوي الفردي من الناس. ويمكن تقسيمها إلى بيشة فيزيائية وبيولوجية واجسماعيسة وثقافية، وكسل منها يؤثر على الوضع الصحي للسكان.

environmental epidemiology وبائنات السئة

دراسة التـأثيرات الصـحيـة التي تنجم عن العوامل القيزئيـانية والكيميانية والبـيولوجية الموجودة في البيئة الخارجة(1).

¹ Environmental Epidemiology Washington, DC: National Research Council, Vol 1, 1991; Vol 2, 1995.

environmental health criteria document

وثيقة المعايير الصحية البيئية

مطبوعة من المطبوعات الرسمية تحتوي على مراجعة للمعلومات المتوافرة حول المواد الكيميانية والإشعاع وغيرهما، وتأثيرات للك المواد المباشرة على الصحة. وتصدر هذه الوئائق من منظمة الصحة العالمية والوكالة الدولية للبحوث حول السرطان المحيد الوطنية مثل المعهد الوطني للسلامة وللصحة المهنية المعدة.

* * *

environmental health impact assessment

تقييم النأثيرات الصحية البيئية

بيان بالتأثيرات المفيدة أو الضائرة على الصحة أو بالأخطار الناجمة عن التعرض البيشي أو التي نتلو تفيراً في البيشة. وقد يتضمن هذا البيان أو قد يشير إلى نتائج الدراسات الوبائية (الإبيدييولوجية) مع أو بدون دراسات علم السموم التي تتناول الأخطار الصحية البيئة.

* * *

environmental hypersensitivity فرط الحساسية البيئية

حالة مبهمة التعريف، وقد لاتكون موجودة أصلاً تعزى للتعرض لكميات صغيرة جداً من المواد الكيميائية أو العوامل الأخرى التي تصادف في مواقع السكن الحضرية.

* * *

environmental tobacco smoke (ETS) دخان التبغ البيئي

شكل خماص من تلوث السهواء ينجم عن حرق التمبغ ولاسيما دخمان التيار الجمانبي sidestream smoke . وهمو مسمن الممواد المبوطنة المؤكدة (1).

epidemic

وباء

(الكلمة مـأخوذة من الإغريقـبة epi بمعني على و démas بمعنى الناس)

حدوث حالات مرضية في المجتمع، ولاسيما ما يتعلق بالسلوك المرتبط بالصحة أو الأحداث الصحية الأخرى، ويشكل يزيد بوضوح عما هو متوقع في الحالات الطبيعية. وبكود المنطقة والفتره محددة بدقة. ويختلف عدد الحالات التي تشير إلى رجود الرباء بالمتلاف السامل المسرض، وطبيعة أو نوع الجمهرة المنعرضة، والإصابات السابقة، أو فيقد التعرض للمرض مسابقاً، ووقت ومكان المتعرض. لذا فإن مقدار إحداث الوباء

¹ Environmental Protection Agency: Respiratory Health Effects of Passive Smoking. Lung Cancer and Other Disorders Washington DC: Office of Health and Environmental Assessment, 1992.

epidemic, common source وباء من مصدر مشترك

(من المتسرادفيات: وباء الناقل المشسقرك وcommon vehicle epidemic عسدوى شاملة (holomiantic infection) فاشية ناجمة عن تعرض مجسوعة من الأشخاص لتسائيس ضار مسسسرك بين أفراد تلك المجسوعة. وعندما يكون التعرض وجيزا ومنزامنا بشكل واضح فإن الحالات الناجمة عنه تظهر جميعها تلو فترة حضانة واحدة (دباء نقطى أو نقطى المصدر).

وقد استعمل مصطلح الوباء من المصدر المشترك من قبل سنيل لمبس عام 1931 لوصف فاشيات من هذا النوع. وهو مأخوذ من الإغريقية أو اللاتيسنية. إلا أن انتقاله إلى علماء الوبائيات لم يتم لافتقادهم التعليم الكلاسيكي.

* * *

epidemic curve

منحني الوياء

ترسم تصويري لتوزع الحالات وفيقاً لزمن مدنها.

* * *

epidemic intelligence service (EIS) خدمة المخابرات الوبائية

برنامج للتدريب وللخدمة ظهر في مركز خدمات الصحة العمومية في الولايات المتبحدة الخاص بالأمراض السارية والذي أصبح اليوم مراكز مكافحة الأمراض والوقاية منها (CDC)، وقد وصفه عام 1951 اليكساندر لانغمسير (1910 - 1950) لاستقصاء الأوبشة ذات الصفات غير العادية، مثل الأوبشة الكييرة أو المهددة

يتناسب مع التكرار المعتاد للمرض في نفس المنطقة، وفي ننفس الجمهرة وفي نفس الفيصل من السنة. إن حيالية واحيدة من مرض سار طال غيابه من الجمهرة، أو الغزو الأول للمبرض الذي لم يعمرف في المنطقمة يتطلب الإبلاغ الفسوري وإجراء تقصياب كاملة. أما ظهور حاليين من مثل هذا المرض في وقت واحد وفي نفس المكان فيكون دليلأ كافيأ لاعتبار المرض وباء ويتم استعراف الأوبئة الحــديثة في الوقت الحاضر تلو حدوث أعداد قليلة من الحالات مثل وباء سرطان الفرج للدى البنات لأمهات عولجن بالدي إيشيل مستلبسشرول أثناء الحمل (1) ، ومثل جائحة الإيدز التي سبقها حالات من التهاب الرئة بالمتكيسة الجؤجؤية فى الرجال الشاذين جنسياً في لوس انجلوس عام 1981. (2) إن الغيرض من أنظمية الترصــد مثل خــدمة المخابرات الربــائية حو استعسراف الأوبئة بأبكر وقت ممكن مما يمكّن من اتخاذ الاجراءات الفعالة للمكافحة. ولعل هذا هو الاستخدام الأكثر أهمية لعلم الوبائيات، ويمكن استخدام كلمة الوباء لوصف فاشيات المرض لدى الحيوانات، أو

انظر أيضــاً: الســـواف أو الوباء الحــيــواني epizootic ووباء الطيور epornithic.

¹ Herbst AL, Ulfelder H, Poskanzer DC. Adenocarcinoma of the vagina: Association of maternal stilbestrol therapy with tumor appearance in young women. N Engl J Med 1971; 284-881.

Centers for Disease Control: Pneumocystic pneumonia-Los Angeles. MMWR 1981; 30:250
 - 252.

للحياة أوالفائسيات لحالات غير معروفة ساسقاً . وحتى عام 1994 قام البونامج بتدريب ألفين من الموظفين. وقد أنششت خدمات مماثلة على هذا الغرار في بلدان أخرى.

* * *

epidemic, mathimatical model of

الطراز الرياضي للوباء

انظر الطراز الرياضى

mathematical model

epidemics, history of

تاريخ الأوبئة

تأثير المرض على مسار تاريخي يؤدي إلى جذب أنظار اختصاصيي الوبائيات والمؤرخين. وقد شغل هذا المفهوم الدارسين منذ أوبئة الطاعون المذكورة في الكتب المقدمسة مرورا بأنباع بقراط وبالوباء الذي وصفه ثيوسيدس والذي ضرب أثينا في نهاية السنة الأولى للحسرب البلونسية (429 قبل الملاد). وقد ساهم حمل الأوربيين لكل من الحصية والجدري في تغلبهم على الأزتك والانكماء بينمسما حسمم الانكا للأوربيين التسبخ وربما الزهري. وهناك دراسات لاتحصى حول هذا الموضوع. ومن أوائل هذه الدراسسات ما أجراه هيكر وهيرغتون حول الطاعون والشعوب، ولعل أكسمل من قسام بمثل هذا العسمل هو احتصاصي الوبانيات توماس ماك كيون تحت عنوان أصول المرض البشرى. وفيه دراسات حبول تاريخ الأمراض مبثل الزهري والمبل وشلل الأطفال والشيفوس وغبيرها من الأمراض.

epidemic, point source

وَبَاء نقطيُّ المَصْدَر

راجع وباء من مصدر مشترك epidemic, common source

epidemic threshold

عنبة الوياء

العدد المتطلب أو الكشافة المتطلبة من المستعدين للإصابه بالمرض الوباتي، وهذا العدد أو الكثافة يعتبر وجودهما ضروري لمنسخيص الوباء. ووفقاً لمبدأ فعل الكتلة الجماعي فإن عتبة الوباء انعكاس لمتثابت نقل العاوى

Hecker JFK. Der grossen Volkskrankheiten des Mittelalters (Epidemics of the Middle Ages). Berlin Enslin, 1865 (English translation published by the Sydenham Society, London, 1883).

² Creighton C. A History of Epidemics in Britain. Cambridge: Cambridge University Press, 1891 1994 (2Vols).

³ New York: Doubleday, 1976.

⁴Oxford: Blackwell, 1988.

⁵ Pusey WA. The History and Epidemiology of Syphilis. Springfield, IL:Thomas, 1933.

⁶ Dubos R, Dubos J. The White Plague: Tuberculosis, Man and Society. Boston: Little, Brown, 1952.

⁷ Paul JR: A History of Poliomyelitis. New Haven, CT: Yale University Press, 1971.

⁸ Zinsser H: Rats, Lice and History. BostonL Little, Brown, 1935.

⁹ Grmck MD: Les Maladies à L'Aube de la Civilization Occidentale. Paris: Payot, 1983.

epidemiologic transition theory نظرية التحول الوبائي

وفقاً لتعريف عمران⁽¹⁾ فإن للمكوِّن الخاص بالوفيات في التحول الوبائي أطوار محددة بدقة وهي:

(1) عصر الطاعود والمجاعات. (2) عصر الأمراض الجانحات المتراجعة (3) عصر الأمراض التنكسية وأمراض من صنع الإنسان. وقد قال عسمران بأن الانزياح من العصر الأول إلى العصر الثالث استغرق 100عام في الأمم الغربية، ولكنه حدث بسرعة أكبر من ذلك بكثير في اليابان وفي أوربا الشرقية. وينبغي على الكثير من البلدان النامية المرور بذلك الانزياح. فيسما يرى ماكبناح (2) أن الانزياح من الطور الأول والشالث استغرق وقتاً طويلاً نسبياً في البلدان الغربية، وأن مصطلح الأمراض التنكسية والأمراض من صنع الإنسان المسرطان وللمدرض القلي الوعائي الايصلح للسرطان وللمدرض القلي الوعائي عال له عوامل سبية معقدة.

¹ Omran AR: The epidemiologic transition; a theory of the epidemiology of population change. Milbank Mem Fund Quart, 1971, 49: 509 - 538.

epidemiologist

اختصاصي الوبائيات

أحد الباحثين الذين يدرسون حدوث المرض أو الحالات المتعلقة بالصحة ضمن الجمهرة الحيسوانية أو النباتية إلى جانب المرض لدى جمهرة الشر. انظر أيضاً: اختصاصي الوبائيات السويري (الإكلينكي).

* * *

epidemiology

علم الوبائيات

دراسه توزع ومحددات الأحبوال الصحية أو الأحداث المتعلقة بالصحة ضمن جمهرة محددة، وتطبيق نتائج الدراسة لمكافحة المشكلات الصحية. وتتضمن الدراسة الرصد أو المراقبة monitoring، والملاحظة observation، واختبار صحة النظرية -hy pothesis testing ، والبحوث التحليلية والتجارب. ويشير التوزع إلى التحليل وفقأ للزمسن أو المكان أو أصناف الأشميخساص المصابين. أما المحددات فهي العوامل السلوكية والثقافية والاجتماعية والسولوجية والصيزيائيــه التي تؤثر على الصــحة. أمــا الأحوال والأحداث المتعلقة بالصحة فتشمل الأسراض وأسباب الموت، والسلوك مثل تعاطى التبغ والتفاعلات تجاه النظم الوقائية وتوفير واستخدام الخدمات الصحية. أما الجمهرة المحددة فهي جمهرة ذات صفات يمكن التعرف عليها مثل عددها الحدد بدقة، وتطبيق ذلك على المكافسحية يعني توضيح الهدف من الوبائيات لتعزيز الصحة وحمايتها والمحافظة عليها. وهناك الكثير من التعاريف للوبائيات. وفي السنوات الخمسين الأحسيره بم توسيع التعريف فسيما يتعملق بالمرض الساري وأوبشته ليسؤخذ في المسبان جسيم المظامر المتعلقة بصحة الجمهرة. ويعرف معجم أوكسفورد الوبائيات بأنه فسرع من العلوم الطبيسة يعالج الأوبئة ونسب ذلك إلى باركن 1973 وقد كان في لندن عام 1950 الجمعة الرمائية

² Mackenbach JP: The epidemiologic transition theory. J Epidemiol Community Health 1994, 48:3290332.

epizootic

وَبَاءٌ حيواني، سواف

ف اشب أو وباء لمرض فى جمهرة من الحيوانات (وقد يستعمل أحياناً ليدل أيضاً على أنه قد يصيب جمهرة بشرية).

* * *

epornithic

وبُساءٌ طيري

فاشية أو وباء لمرض في جمهرة من الطيور.

* * *

equipoise

استيزان

حاله من عداد التاكد والشك حول المنافع أو الأضرار التي قد تنجم عن اتباع واحد من نظامين علاجيين بعد إيضاح الدراسة وجود دلالة من التجربة معشاة مفسبوطة بالشواهد، بعدم وجود اهتمام من وجهة نظر أخلاقية حول نظام علاجي أفضل بالنسبة للمريض.

eradication (of disease) استئصال (المرض)

القضاء على كل حالات العدوى السارية بالقضاء على العامل العدداني باللجوء الى الترصد surveillance وإلى الاحتواء الى الترصد containment والى الرض، كما هو الحال بالنسبة للجمدري، إذ كان استئصاله كان نتيجة لاسطة معاونية للمكافحة وللترصد. وقد كان الاستئصال الإقليمي ناجماً بالنسبة للملاريا في بعض البلدان، ويبدو أن استئصال الحصبة وشيك التحقيق. وقد يستخدم هذا المصطلح ليصف استئصال الرض من منطقة جغرافية

اللندنيسة. ولم يعسرف من هو أول من الستخدم هذه اللفظة من الدارسين، ولكنها ظهرت في الأدب الإسباني منذ عام 1802 في مدريد وفي معجم جنوس (1775) منسوباً إلى عام 1603. كما استخدمها بقراط من قبل ذلك.

* * *

epidemiology, analytic

علم الوبائيات التحليلي

analytic study انظر دراسه محليليه

* * *

epidemiology, descriptive

علم الوبائيات الوصفي

دراسة حدوث المرض أو الصفات المتعلقة بالصحة في الجمهرة. والملاحظات العامة المتعلقة المتعلقة المتعلقة بين المرض وبين الصفات والأساسية مثل العمر والجنس والعرق والمهنة والطبقة الاجتساعية، وتهتم هذه الدراسة أيضاً بالموضع الجغرافي. إن أهم الصفات في علم الوبائيات الوصفي تصنف تحت الشخص، المكان والزمان. انظر أيضاً الدراسة بالملاحظة observational study.

* * *

epidemiology, experimental الوياثيات التجريبية

انظر: experimental epidemiology

* * *

episode

عارضة؛ نُوبَّة

قترة يحدث فيها مشكلة أو مرض صحي، منذ بدايت حتى زواله. انظر أيضاً الملاقاة encounter.

الخطأ الذي يستتج عن رفض نظرية البطلان (الاختيار) null hypothesis أو تجرية صحيحة، مثل التوصل إلى نشيجة أنه لايوجد فرق رغم أنه موجود.

انظر أيضاً: الاعتداد significance الاختيار الإحصائي statistical test

* * *

error type II

estimate

خطأ من النمط الثاني

(من المرادفات: خطأ بينا beta error)

خطأ ينجم عن عدم رفض قرضية البطلان (الاعتبار) أو تجربة رائغة، حثل التوصل إلى نتيجة أن القرق غير موجود رغم وجوده في الحققة.

انظر أيضاً: القوة power

الاختبار الإحصائي statistical test

تقديسر

يقال حن قياس أو إحلان عن قيسمة كمية ما بأنه تقدير إذا كان معروفاً بوجود درجة من الخطأ أو كسان ذلك من باب السظر أو الشك .

estimator

ور ہ مقـلر

في علم الإحصاء: دالّة Function لحساب التقديرات الحاصة بمشابت parameter ما مأخوذ من معطيات تحت الملاحظة.

واسعة أو من تقسيم سياسي واسع. وفي عام 1992 عرفت سنظمة الصحة العالمية الاستئصال بأنه تحقيق الحالة التي ينعدم فيها حدوث حالات حديدة من المرض في أي منطقة من العالم، وهو مبني على تشارك كل من أنشطة المكافحة وأنشطة الترصد. إن الأمراض المرشحة للاستئصال في الوقت الحاضر هي شلل الأطفال والسل(1).

WHO Weekly Epidemiological Record 1990: 65: 48, 369-376.

* * *

error

خطسأ

- انتيجة زائفة أو خاطئة تنتيج من دراسة أو من تجربة. هناك أنواع ستمعددة للأخطاء الممكنة الحمدوث في علم الوبائيات مثل الأخطاء الناجمة عن التحيز.
- 2- خطأ عشوائي وهو قسم من التنفاوت المرافق لقياس ما، عما لايمكن نسبته لاي قياس آخر او لاي مشغير آخر، ومما يعشبو بشكل عمام ناجماً عن المصادفة
- 3- خطأ منهجي يغلب أن يكون له سبب معروف مثل استخدام أدوات قياس غير صحيحة أو استخدام أدوات القياس بشكل غير صحيح مثل حدوث خطأ في اتجاه ما بشكل دائم. انظر أيضاً التحز bias.

* * *

error type I

خطأ من النمط الأول

(من المرادفات: خطأ ألفا alpha error)

ethics

أخلاقيات

فرع من القلسفة يعالج التمييز بين ما هو صحيح رما مو اعاطئ من أحسال الناس، مع العواقب الاخلاقية التي تشرتب عليه. وتتحكم المادئ الاخلاقية بالتصوف في علم الربائيات، كما تتحكم بكل الانشطة البشرية. إن الموضوعات الاخلاقية التي تظهر في الممارسة الوبائية وفسي المراققة بعد الاطلاع -sent المراققة المستنيرة أو والاحترام لحقوق الإنسان، والسلامة العلمية وقسي المحتوام لحقوق الإنسان، والسلامة العلمية المحتوام والربائيات. وقسسد طور الربائيات. وغيرهم دلائل المحتواسات الوبائية (1)(2).

* * *

ethics (ethical) review committee لجنة مراجعة الأخلاقيات

انظر مسجلس مراجعة الأخلاقيات institutional review board

* * *

ethnic group

محموعة إثنية

مجموعة اجتماعية تتصف بتقاليد اجتماعية وثقانية مميزة، والمحافظة عليها ضمن هذه المجموعة عبر الأجيال المتعاقبة، إلى جانب وجود تاريخ مسترك وأصل مسسرك وإحساس بالتميز ضمن المجموعة، ويكون لا نسراد المجسوعة سلامح ميزة في طريقة الحياة وفي الخبرات المتشاركة مع تراث وراثي مشترك، وقيد تنعكس هذه الملامح في الأمراض وفي الحالة الصحية لدى المجموعة.

انظر أيضاً العرق race

* * *

etiologic fraction (exposed)

جزء أسبابي (للمتعرضين)

انظر الجزء المعزو (للمتعرضيز)

attributable fraction (exposed)

* * *

etiologic fraction (popluation)

جزء أسبابي (للجمهرة)

انظر الجزء المعزو (للجمهرة)

attributable fraction (population)

* * *

etiology

أسباب الأمواض

المنى الحرفي هو علم الأسباب أو دراسة الأسباب أما في الاستعمال الشائع فسهو السبب

انظر السبية causality

الإمراضية pathogenesis

¹ Bankowski Z, Bryant JH, Last JM, eds. Ethics and Epidemiology: International Guidelines. Geneva CIOMS/WHO, 1991.

² Fayerweather WE, Higginson J, Beauchamp TL, eds. Ethics in Epidemology. New York. Pergamon Press, 1991 (also J Clin Epidemiol 1991; 44, suppl I).

المتمسعرضين، وذلك وفيق دراسات استباقية prospective.

4- ينبغي أن يتلو التعرض للعامل المسبب المقدرض حسدوت المرض وفي نوزع نظامي أو تظامي لوغاريتمي وذلك ضمن فترات الحضانة.

5- يتبغي أن يتلو التعرض للعامل المسبب المنترض ظهور طيف من الاستجابات لدى الشوي وذلك وفق مسدروج بيواوجي معقول يترارح بين الاشكال الشديدة.

6- إن الاستجابة التي يمكن فياسبها لدى الشوي والتي تتلو التعرض للسبب المفترض ينبغي أد تكون ذات احتمال ظهور مرتفع لدى من كانوا يفتقدون تلك الاستجابة قبل تعرضهم (مثل الأضداد والخلايا السرطانية)، أو أن تلك الاستجابة ينبغي أن تزيد إذا كانت موجودة قبل التعرض. وينبغي أن تكون الاستجابة ينادرة لدى الاشخاص غير المعرضين.

7- إعدادة إظهار المرض تجريبياً لدى الحيوانات أو لدى البشر ينبغي أن يتم عند التعريض الملائم للعامل المسبب المفترض لدى العشات المعرضة. وقد يكون لدى الفتات غير المعرضة. وقد يكون المعريض الحيياً بالتحريض في المختبر وقد يمثل تعرضاً طيمياً نظاياً.

8- التخلص من العامل المسبب المفسترض أو تعديله يجب أن يقص من معدل حدوث المرض (مثل توهين الفيروس أو إزالة القطران من بعض السجاير).

evaluation

تَفينم

عملية يحاول من خلالها تعيين مدى ملاءمة وفعالية الاستطة ومدى تاتيرها في صوء الأغراض المقصودة منها، وذلك بشكل منهجي وهادف. ويمكن تمييز ضروب متعددة من التغييم مثل تقييم البنية -struc تقييم العملية process، تقييم النعو outcome

انظر أيضاً: التجربة السريرية effectiveness. الكفاءة efficiency. الكفاءة efficiency. بحوث الخدمات الصحية. تقييم البرامج ووسائل المراجيعية review technique، جودة الرعايه quality of care.

* * *

Evans's postulates

مُسكَّمات إيفانز

إن توسيع المعلومات الطبية والبيولوجية أدى إلى مراجعة مُسلَّمات هنله - كوخ، ودفع بالفريد ايفانز للقول بالمسلَّمات التالية المبنية عليها:

- انتشار المرض يكون أعلى بشكل يعتد
 به لدى المعرضين للسبب المفترض أكثر
 عا لدى غير المعرضين له من الشواهد.
- التعرض للسبب المفترض يجب أن يكون أكثر تكواراً بين المصابين بالمرض عا بين الشواهد غير المصابين بالمرض؛ مع ثبات وضع جميع عوامل الخطر الاخرى.
- 3- معدل وقوع المرض يجب أن يكون أعلى بشكل يعتد به لدى المتعرضين للسبب الفتسرض عا لدى غيير

التوزع الطبيعي وتوزع خي مربع. ومن الأمثلة على السطريقة الصحيحة احتبار الصحة Fishers' exact test.

* * *

exact test

اختبار صحة

اختبار إحصائي مرتكز على توزع فعلي للاحتمالات المتعلقة بالنظرية التي يجري اختبارها في المعطيات المدروسة بدلاً من التعريب الطبيعي. وانشر اختبارات الصحة شيوعاً هو اختبار فيشر - ايروين للجداول الراعة.

* * *

excess rate among exposed

معدل الزيادة بين المتعرضين

انظر فرق المعدل rate difference

* * *

excess risk

احتمال خطر زائد

مصطلح يستخدم في بعض الأحيان للإشارة إلى معدل زيادة الجمهرة -cess rate واحياناً أخرى إلى فرق احتمال الخط risk difference.

* * *

expanded programme on immunization

البَرْنَامِجُ المُوسَّعِ للتَّمنيعِ

جزء من الجهود التي تبذل لتحقيق الصحة للجميع بحلول عام القين، والتي تنادي بها منظمة الصحة العالمية ومنظمة الأمم المتحدة لرعاية الطفولة والمنظمات الدولية ومنظمات المساعدة الثنائية. وهو برنامج يستهدف

إن الوقاية أو تعديل استجابة السنوي عدد المعرض للعامل المسبب المفسوض ينبغي أن يؤدي إلي تخفيف المرض أو التخلص منه (مثل التمنيع أو المعالجة بالأدوية المخفيضة للكوليسترول ونقل أنواع خياصة من الليمف اويات لمرضى السرطان).

10- ينسخي أن يكون للنشائج وللعبالاقسات
 الحاصة بالمرضى معنى بيولوجي ووبائي
 مقبول.

¹ Evans AS: Causation and disease: The Henle-Koch postulates revisited Yale J Biol Med 1976; 49:175-195.

* * *

evidence - based medicine الطّب التَّبُتيِّ ـ الطبُّ المرتكز على البيَّات

عملية إثبات وجود معلومات ملائمة في المنشورات والأدبيات الطبية تتعلق بمشكلة سريرية معينة، أو تطبيق قواعد بسيطة للعلم أو للمنطق لتحديد صحة المعلومات، أو تطبيق المعلومات في مجال مشكلة سريرية. وباختصار هو رعاية المرضى القائمة على بينات مشتقة من أفضل الدراسات المتوفرة (دراسات ذات مسعايس ذهبسية gold).

انظر: التثمين الحرج hierarchy of evidence تراثب البيّنات

* * *

exact method

طريقة صحيحة

طريقة إحسانية مبنية على التسوزع الفعلي (الصحيح) للاحتمالات الخاصة بالمعطيات المدروسة بدلاً من السقريب الطبيسعى. مثل

الوفسيات. ويتناسب مع العسدد الكلي للسنوات التي يتوقع أن يحياها الاتراب cohorts مقسوماً على عدد الأطفال الانراب. ومعتمد جزئياً على معدلات الوفيات في السنة الأولى للحياة، لذا فإنه أكثر انخفاضاً في البلدان الفقيرة منه في البلدان الغنية، نظراً لزيادة معدلات وفيات الأطفال والرضع في البلدان الفقيرة.

أما مأمول الحياة في عسمر معين هو العمر x (ex) فهو العدد الوسطي للسنوات الإضافية لعمر شخص ما (x) التي سوف يعيشها وفقاً للاتجاهات الحالية لمعدلات الوفيات، ويبنى على معدلات الوفيات الخاصة بعمر معين والخاصة بسنة محددة. إن مأمول الحياة مشياس نظري، ومؤشر للأوضاع الصحية ولمعدلات الوفيات الحالية. وهو ليس معدلاً.

* * *

experiment

تجربة

دراسة يقسصد فيهما الباحث تغييم واحد أو أكثر من العوامل ضممن ظروف متحكم بها بهدف دراسة التأثيرات الناجمة عن ذلك.

* * *

experimental epiedemiology

علم الوبانيات التجريبي

إن مصطلح علم الوبانيات التجريبي يعادل في استخدامه المعاصر التجارب المعشاة المضبوطة بالشواهد randomized المضبوطة بالشواهد controlled trials للاختصاصيين بالوبائيات في العشرينات من هذا القرن فقد كان يعني دراسة الأوبئة في مستعمرات من الحيوانات الني تجرى عليها

التمنيع ضد الخناق والكزاز والشاهوق وشلل الأطفال والسل، ومنفذ بشكل رئيسي في البلدان النامية.

* * *

expansion of morbidity

تَوسُع المَرَاضة

بازدياد مأصول الحياة فإن انتشار الأمراض الطويلة الأصد ولاسياما بين الاسخاص المتقدمين في العامر يزداد. وقد تكون الاضطرابات النفسية مثل الخرف أحد الأمثلة (أ) لذا فإن مدلول هذا المصطلح يتعاكس مع مفهوم انضغاط المراضة -com لفهومان معاً في نفس الجمهرة، إذ تصح بعضها الأمراض أقل انتشاراً، بينما يصبح بعضها الآخر أكثر انتشاراً.

1 Kramer JM. The rising pandemic of mental disorders and associated chronic diseases and disabilities. Acta Psychiatr Scand 1980; 62 (suppl 285): 382-397.

4- 4-

expectation of Life

مأمول الحياة

(من المرادفسات: مامسول الحيساة life (expectancy)

العدد الوسطي للسنوات التي يعيشها الفرد في عسم مسعين إذا افسترض أن معدلات الوفيات الحسائية ستبقى ثابتة. وهو استناج إحسمائي مبني على معدلات الوفيات النوعية للعمر.

إن مأمول الحياة وقت الولادة (e_o) هو العدد الوسطي للسنوات التي يمكن للـمـولود أن يعيـشها إذا استـمر الاتجاه الحـالى لمعدلات

explanatory study

دراسة تفسيرية

دراسة غرضها الرئيسي التفسير وليس مجرد الوصف، ويتم الوسف باستمنواد النسائج لمتغيرات نوعية وبفهم آليات العمل.

انظر أيضاً: الدراسة العملية البراغماتية pragmatic study

explanatory variable

مُتَغَيِّرُ تَفْسيري

 ا متغیر یفسر بشکل سبسی الترابط أو النتیجة من الدراسه

2- في علم الإحصاء: مرادف للمتغير .independent

exposed

و يو معرض

في علم الوبائيات يستخدم مصطلح المجموعة التي تعرض المجموعة التي تعرض أفرادها لسبب من المفترض أنه يسبب أحد الأمراض أو أحد الأوضاع الصحية التي تحظى باهتمام الدارس، أو أنه يملك صفة تحدد المتيجة الصحية المدروسة.

exposure

ر . ي تعرض

 الاقتراب من أو النهاس مع مصدر للعامل المسبب للمرض وبطريقة يكون فيها انتقال العامل الممرض أو التأثيرات الضائرة له عكمة الحدوث بشكل فعال.

2- كمية عاملٍ ما تعرضت له مجموعة أو
 معرض له أحد الأفراد، وقد يؤخمذ

التجارب مثل الفران والجرذان. والمعنى الاملي للمصطاح هر المفضل، فإذا وصفت كلمة تجربة بأنها وبائية فإنها تصبح مرادف للتجربة المعشاة المضبوطة بالشواهد randomized controlled trials. إن التجارب السريرية أو التجارب التي ترتكز على المجسم community-based هي التجربة التي تستحق مصطلح تجربة أو التجربة الغير كاملة quasi-experiment شريطة إمكانية تعديل الظروف أثناء فترة اللرادية اذ ظر أيضاً الطراز الحسيواني animal model

experemental study

دراسة تجويبية

دراسة تكون ظروفها تحت ضبط مباشر من قبل الشرف على الاستقصاء وفي علم الوبائيات، هي دراسة ينتقى فيها جمهرة لإجراء تجربة مخطط لهما لإدخمال نظام علاجي يمكن فياس تأثيراته بمقارنة نتائج ذلك النظام على المجموعة الخاضعة للتجربة مع نتائج نظام آخر في المجــموعة الشاهدة. ولتجنب الوقوع في التحيز، ينبغي أن يكون كل من المجموعتين المدروسة والشاهدة قابلاً للمقارنة فيما عدا النظام العلاجي المدروس. ويتم توزيع الأفراد بين المجسموعستين (محجمه عنه الدراسة experimental والمجموعة الشاهدة control) بشكل عـشوائي. وكـذلك يتم توزيع الأفـراد في الدراسة المعشاة المضبوطة بالشواهد. أما في بعض التجارب كما في فلورة المياه فيتم توزيع مجتمعات كاملة وبشكل غير عشوائي ضمن مبعمومات التجربة ومجملوعات شاهدة.

بالحسبان الجسرعة والكمية من الكاثنات الحية الني دخلب إلى أو تضاعلت مع الإنسان.

3- قد يكون المتعرضون مستفيدين ولبوا متضررين مثل التعرض للعوامل المنعة.

exposure assessment

تقييم التعرض

عملية تقييم للتركيز أو للشدة أو للمدة أو للتكرار الذي ينم فيه التعرض لعامل يمكن أن يؤثر على الصحة.

exposure control

مكافحة التعرض

انظر استعراف المخاطر -hazard identifi cation

exposure limit

رة تارية حد التعرض

مصطلح عام يحدد المستوى النظامي للتعرض والذي ينبغى عدم تجاوزه.

exposure odds ratio نسبة أرجحية النَّعَرُّض

انظر معدل الأرجحة odds ratio

exposure ratio

نسية التعرض

النسبة بين المعمدلين التي يتعسرض فيسهمما الأشخاص في كل من مجموعتي الحالات والشواهد ضمن دراسة للحالات والشواهد إلى عامل خطر أو للمامل الواقمي المدروس.

expressivity

تعبيرية

مى علم الوراثيات: المدى الدى يعرض الجين فيه (يعبر عن) نفسه.

extrapolate, extrapolation

يستقرئ ؛ استقراء

أن يتوقع قيمة من متغير ما خارج عن مجال الملاحطه؛ والنتيجه هي الاستقراء.

extremal quotient

الحاصل الأقصى

النسبة بين المعدل في منطقة جغرافية ذات المعدل الأقصى للتداخلات مثل الإجراءات الجراحية وبين المعدل في منطفيه جغرافيه ذات المعدل الأدنى لتلك المداخلات/.

1 Kazandjian VA. The extremal quotient as a measure of variation in the rate of surgical proce dures. Health serv Res 1989; 24: 665-684. [there aren't any "et al's"].

extrinsic incubation period

دور الحضانة الحنارجي

الوقت اللازم لتطور العامل المسبب للمرض في الناقل منذ زمن التقاط ذلك العامل حتى الزمن الذي يصبح فيه الناقل معدياً.

انظر أيضا: دور الحضانة incubation period

العدوي المنقولة بناقل vector-born infection

مجموعات مختلفة الصفات بشكل داموز عمدي. كما في قمولنا « الازدحام أحمد عموامل نقل المرض ا فالازدحام يمثل المستوى الأعلى للعامل «تجمع الناس».

* * *

factor analysis

تحليل العامل

مجموعة من الطرق الإحصائية المستخدمة لتحليل العلاقة بين عدد من المتغيرات بهدف التقدير المعددي للأبعاد الأساسية التي تميز المعطيات الملاحظة ولوصف ولقياس تلك الابعاد. ويستحدم هذا المصطلح بتواتر كبير في وضع نظام سلمي لتحديد أحسراز scores المعدلات والاستيانات.

* * *

factorial design

تصميم عاملي

احد طرق وضع دراسة أو تجوبة للتأكد من أن جميع المستويات التي تخص أي تداخل أو أي عامل تصنيفي تحدث في جميع المستويات الأخرى.

* * *

false negative

سلبي كاذب

اختبار سلبي يؤدي إلى المادة من مواد الدراسة ذات المواصفات التي يهدف إليها الاختبار.

تعيين شخص مريض على أنه صحيح أثناء إجراء المسح لكشف المرض.

F distribution

توزع فیشر *F

(من المترادفات: توزع معدل التفاوت variance ratio distribution)

تــوزع نــــبة كميتين مــستقلتين، كل منهما يتوزع بشكل متفاوت في النماذج المتوزعة بشكل طبيعي. وقــد سمي باسم العــالم .A. R. فــيشــر (1890 - 1962) الذي وصف هذا التوزع لأول مرة.

* * *

F1

ف 1

يقرأ (ف واحد). وهو مصطلح يستعمل في الوراثيات لوصف الجسيل الأول من النسل الناتج عن التزاوج.

* * *

factor

عاميل

(من المرادفات: محدِّد determinant)

1- حادث أو صفة أو كيان قابل للتمريف يؤدي إلى تغير في الوضع الصحي أوفي نتيجة أخرى معروفة.

انظر أيضاً: السبيسية causality تسبيب المرض -causation of dis ease

مرادف لمتنفير مستقل فشوي categorical
 مستقل استعمل لتعريف عضوية

انظر: التحرِّي Screening الحساسية Sensivity النوعية Specificity

الحساسية Sensivity النوعية specificity

familial disease

مُرَضٌ عائلي

مرض يبدي مسلاً للحدوث في العائلة. إن حدوث المرض في العائلة قد ينجم عن الانتقال الوراثي، أو الانتقال ضمن العائلة، أو عن العادات والتقاليد، أو التفاعل المتبادل ضمن العائلة، أو للتجارب التي يتشارك فيها أفراد العائلة، ويشمل ذلك التحرض لبيئة خاصة.

ramii

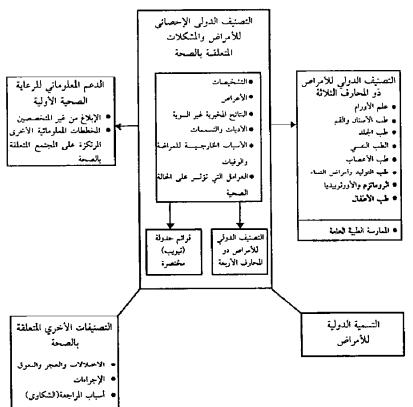
false positive

إيجابي كاذب

اختبار إيجابي يؤدي إلى مادة من مواد الدراسة التي تفتق إلى المواصفات التي نفذت الدراسة للوصول إليها. تعيين شخص صحيح على أنه مريض عند إجراء المسح لاكتشاف المرض.

انظر أيضاً: التحري Screening

عائلة تصنيفات الأمراض والمشكلات الصحية



family

عائلية

مجسوعة من شخصين أو أكثر تحد بالروابط الدموية (الوراثية) أو بالتبني أو بالزواح أو ما يعادله من التنظيمات القانونية. وقد تضم العائلة أفراداً غير متشاركين في السكن، ولكنهم متحدين بالرباط الدموي. وقد تهتم الدراسات الوبائية بافراد العائلة أو بمن يتشاركون في السكن الواحد.

* * *

family, extended

عائلة ممتلة

مجموعة من الأشخاص ينتسمون إلى عدد من الأجيال المتحدة برابطة الدم أو برابطة التبني أو برابطة الزواج أو برابطة مكافشة لذلك.

انظر أيضاً: العائلة النواة nuclear انظر أيضاً:

family contact disease

مرض مخالطة عائلية

مرض يحدث بين أفراد عبائله عامل أو حرفي معرض لمادة سامة مثل غببار الاسبتوس (الاميانط)، ويحمل هذا الغبار بجسمه أو بملابسه إلى المنزل مؤدياً إلى تعرض أفراد آخرين من العائلة.

family, nuclear

عائلة نواة

مجموعة من الأشخاص الذين يؤلفون عائلة

من جيل واحد أو على الاكتثر من جيلين، وتتكون العسسائلة النواة من الوالدين (الزرجين) ومن أطفالهما، وتجمع بينهما وحسدة الدم أو التبني أو رباط الزواج أو مايعادلهما من روابط.

4 A A

family of classifications

عائلة من التصانيف

لقد أوصى المؤتمر المنعقد للمسراجعة العاشرة للتصنيف الدولي للأمراض والمشاكل المتعلقة بالصحة بتسبني مفهوم العسائلة في تعمانيف الأمراض والمشاكل المتعلقية بالصحية(1). وتؤلف هذه العائلة المراجعة العاشرة للتصنيف الدولسي للأمراض. وهو تصنيف ثلاثي المحسارف في نواته التي هي قسوائم الجدولة (التبويب) المختصرة، ورباعي المحارف فيما عدا ذلك، فيما يتعلق بالإبلاغ الميداني من قبل غير المتخصصين، وبالمعلمومات الأخرى التي ترتكز على المجتمع والنعديلات المبنية على الاختصاص في علم الأورام وفي الطب النفسسي، والتصنيفات الأخرى المتعلقة سالصحة (للاجراءات وأسباب المراجعة) والتسمية الدولية للأمراض.

family study

دراسة عائلية

دراسة وبانية لعائلة أو مجموعة من العائلات. وقد يستخدم هذا المصطلح

¹ ICD-10, Vol 1: Report of the International Conference for the Tenth Revision of the International Classification of Diseases (pp. 9 - 28, Vol 1, ICD-10). Geneva: WHO, 1993.

المصطلح لأنه يلتبس مع معدل إماتة الحالات case fatality rate.

feasibility study

دراسة إمكانية التطبيق

دراسة مبدئية تهدف لتحديد مدى إمكانية تطبيق برناسج أو إجراء حسمي مفترض، أو إمكانية إجراء دراسة كبيرة، وتقدير العوامل التي قد تؤشر على مدى إمكانية الستطبيق. انظر أيضاً الدراسة الاستقصائية الارتيادية pilot investigation study.

* * *

fecundity

خصوبية

قابلسة إنتاح ذربة أحساء. ويصعب قساس الخصوبية النظرية الخصوبية لأنها تشير إلى القابلية النظرية لمرأة ما للحمل بجنين وإتمام ذلك الحمل حتى نهساية الأوان، فإذا أنجبت مولوداً حياً فإن هذا يعني أنها وزوجها كانا قادرين على الإنجاب في وقت ما من الماضي.

female - male gap

الفجوة ببن الذكور والإناث

مجموعة من التقديرات الوطنية أو الإقليمية وغيرها من التقديرات، مثل الوضع الصحي ومعرفة الفراءة، وفي هذه التقديرات يعبر عن جميع الأرقام المتعلقة بالإناث كنسب مسوية من الأرقام الخاصة بالذكور، فيسا تعسب الأرقام الخاصة بالذكور، فيسا (المصدر: اليونيسف).

* * *

لوصف الترصد لمجموعة العائلات مثل ترصد السل، أما في الوراثيات فسإن استقصاء العائلات قد يبدي مواصفات غير معتادة بهدف محديد فيما إذا كان هناك عناقيد من الصفات في بعض الحالات، وتعليل سبب وجودها بعد ذلك.

Farr's laws of epidemics

قوانين فار في الوباء

كان ويليام فار (1807 - 1883) أول من جمع الملخصات في مكتب التسجيل العام في الكلترا وويلز، وسن العديد من القوانين في الأوشة (1). وقد عرف العلاقة بين الانتشار والوفوع. ولاحظ أن الوباء ينظهر في المواضع غير الصحية ويتخذ مسارأ نظاميا شم يتضادل. وفي تقريره الستوي الثاني لعام 1940 أوضع بدراسة رياضية أن تضاؤل معدل الوفيات في الوباء المنحسر سم يحمدل منسارع ووحيد النمط. وقد بني بمعدل منسارع ووحيد النمط. وقد بني للمرض الوباني، وبشكل صحيح وواضع في غالب الأحيان.

[Farr W. Vital Statistics; A Memorial Volume of Selections from the Reports and Writings of William Farr. Edited by Noel Humphries. London; Stanford, 1885.

fatality rate

مُعتَدَّلُ الإمانية

معدل الوفسيات الذي يسلاحظ في سلسلة معينة من الأشخاص الذين تأثروا بحدث ما في وقت واحد، مشل ضحمايا إحدى الكوارث. وينبغي أن يتجنب الباحثون هذا

fertility

خصوبة

الإنتاج الفعلي لنسل حي. ولايتضمن ذلك وفيات الأجنة، وولادة الجنين ميتاً داخل الرحم (الإملاص stillbirth) والإجهاض، عند قياس الخصوبة في الجمهرة. انظر أيضاً: الحُمليَّة gravidity

انظر أيضاً: الحُمليَّة gravidity الحالة الإنجابية parity

fertility rate

معكدك الخصوبة

انظر المعدل العمام للخمسرية general . fertility rate .

fertility ratio

نسبَّةُ الخصوبة

قياس للخصوبة في الجمهرة، يحصر فيه عدد الإناث في الجمهرة في الصورة (البسط) وينسب إلى عدد الإناث في العمر المناسب للحمل. وتعرف نسبة الخصوبة كما يلى:

عدد القيات تحت عمر 15 سنة عدد النساء في المجموعة العمرية - 45 - 45 - 45

يجب ألا يلتيس هذا المصطلح مع العدل العام للخصوبة general fertility rate.

fetal death

وفاةٌ جنينَّية

(من المرادفــات: الإمــلاص أو ولادة الجنين ميتاً stillbirth)

موت منحصول الحمل قبيل خروجيه من

الحامل، بغض النظر عن فترة الحمل. ويشار إلى الموت بأنه غياب التنفس أو أي مظهر من مظاهر الحياة بعد انفصال الجنين عن أمه، ومنظاهر الحياة هي ضربات القلب، نبضان الحبل السري، وحركة مختلف إذا وقع بعد الآسبوع العشرين أو الخمل يختلف وفي التشريعات المختلفة، عما المحاسية حول المراجعة العاشرة للتصنيف أرسى المؤثر الذي عبقا ته مخلمة الصحة المحاسرة للأمواض ببقاء تعريف الوفاة الجنينية الدولي للأمواض ببقاء تعريف الوفاة الجنينية وقا الندولي المؤموان تغيير. انظر أيضاً ولادة حية العالمة أولادة المحتف أيضاً.

亦亦亦

fetal death certificate

شهادة وفاة جنين

(من المرادفات: شمهادة ولادة جنين ميستاً أو الإملاص certificate of stillbirth)

تسجيل للإحصاءات الحيوية لوفاة جنين أو إملاص. وقد تنطلب بعض التشريعات استخدام الشهادة الخاصة بوفاة الجنين لتسجيل جميع حصائل الحمل، فيما تتطلب تشريعات أخرى استخدام هذه الشهادات في الحالات التي يصل فيها الحمل لفترة محددة هي الاسبوع العامن والعشرين أو الاسسبوع الثامن والعشرين على الاقل.

fetal death rate

معدل الوفيات الجنينية

(من المرادفات: معدل الإملاص stillbirth

(ratio

مدد وفيات الأجنة في سنة ما، يعبر عه كنسبة إلى العدد الكلي للمواليد (المواليد الأحياء مضافأ إليها وفيات الأجنة) في نفس السنة. ويعادل:

عدد وفيات الأجنة في سنة ما عدد الأجنة + عدد المواليد الأحياء في نفس السنة

وينسغي ملاحظة أن المقسام (المخرج) يزيد على ما هو عليه في نسبة وفيات الأجنة ، لذا فإن معلل وفيات الأجنة أقل قيمة من نسبة وفيات الأجنة التي تستخدم في يعض النسشريعات. إن المقسارنات الدولية للاحصائيات المتعلقة بوفيات الأجنة ويوفيات ولادة الجنين ميتاً أو الإملاص ستكون خاطئة إذا لم يؤخذ هذا التمييز بالحسان.

* * *

fetal death ratio

نسبة وفيات الأجنة

آ ياس الفسياع من الأجسنة ونسبته لعمده
 المواليد الأحياء ويعرف على الشكل التالي:
 نسبة وفيات الأحنة =

عدد وفيات الأجنة في سنة ما عدد الموالـد الأحياء في سنة ما

ويمكن الشعبيس عنه كمسعدل منسبوب لكل 1000.

field survey

مسح حقلي

تجمسيع المعطيات في الحفل أو في الميدان، والذي يقوم به في غالب الأحوال أشخاص غير أكاديميين ضمن عموم الجمهرة. وهي طريقة لتأسيس العلاقة بين اثنين أو أكثر من المتغيرات، ضمن الجسمهرة، وقق تعابير عددية، وذلك باستخلاص المعلومات من المصادر المتوافرة، وتجميعها والمقارنة بينها (ولاتقسصر المصادر على السجلات بل تتعداها لتشمل الناس الذين يبدون بآرائهم ومشاعرهم عما يحدث).

انظر أيضاً: دراسة المقطع العرضي -cross sectional study

* * *

Fisher's exact test

اختبار فيشر للصحة

اختبار للترابط بين الجدول الثنائي -two-by المبني على التسوزيع الصحيح العسسرط الهندسي، المحدود المحدود

fishing expedition

حملة صيد

دراسة استكشافية تهدف لكشف أدلة، وللوصول إلى دراسة تالية. ورغم استخدام هذا المصطلح في بعض الأحيان بشكل مغلوط فإن استحدام هذه الدراسه فد يستحق بعض الاهتمام لبعض الأسباب؛ مثل البحث عن الأدلة التي تتملق بسبب حلوث فاشية كبيرة مهددة للحياة. ومن الأمثلة المعاصرة التقصي الدئي لداء الفيالقة الويادة والويادة الفيالة الفيالة.

fitness

لباتسة

تحمل هذه الكلمة معان خاصة في حقول عديدة تمعلق بالوبانيات.

المجريات فله استخدامات متعددة مشل إيضاح إمكانيه التنفيل، التوظيف، والخسائر عند تصميم وتنفيذ دراسة ما.

* * *

focus of infection

بؤرة عدوى

مصطلح يستخدم في وبانيات الملاونا، وبدل على موضع محدد ومعرف، يتضمن العوامل الوبائية اللازمة لنقل العدوى، وهي الإنسان ومصدر العدوى وجمهرة الناقل والظروف البيئية الملائمة. ويمكن استخدام هذا المصطلح في الأمراض المعدية الأخرى.

* * *

follow-up

متابعية

المراقبة على مدى فترة زمنية لمجموعة من الناس أو لأنسراد أو لجمسهسرة محادة منذ المبداية، بمن تم إجراء تقييم لبعض الصفات الملائمة لديهم، بهدف مراقبة التدلات في الوضع الصحي أو في المتغيرات المتعلقة بالصحة.

انظ أيضاً: الأثراب cohort.

follow-up study

دراسة منابعة

دراسة تتناول أفراداً أو جماهر تم انتقاؤهم على أساس تعرضهم لعامل خطر، أو لبعض الإجراءات الوقائية أو العلاجية المعينة، أو يكون لديهم خصائص معينة، ويتابعون في هذه اللراسة لتقييم نتيجة

إلوراثيات السكانية: قياس للنجاح النسبي في مجال البقاء على قيد الحياة (البقيا) وفي مجال الإنجاب لدى نمط ظاهري محدد أو لدى مجموعة فرعية من السكان.

2- في تعزيز الصحة وفي تقييم الأخطار على الصححة تعد اللياقة البدنية مجموعة من الصفات التي تمكن الناس من الوصول إليها والنبي تتعلق بمقدرتهم على القيام بالأنشطة البدنية. ويمكن وصع اللياقة الفكرية والعاطفية وقياسها بدرجة ما.

* * *

fixed cohort

أتراب ثابتون

مجموعة من الأتراب يكون الأعضاء فيها ثابتي السعدد بسبب وجسودهم في وقت حدوث حدث معين (الوقت صفر). ومن الأميلة على الأتراب الشابتين من بقي على قيد الحياة في هيروشيما بعد انفجار القنبلة اللرية فيها. انظر أيضاً الأتراب المغلقين closed cohort.

ক কে ব

flow digram

مُخُطَّطُ المجربات

(من المرادف ات: طراز منطقي logic (من المرادف ات: طراز منطقي model

شكل ترسيمي ينالف من وحدات يتصل بعضها ببعض بواسطة أسهم تمثل خطوات في عملية ما. تستخدم الخوارزمية -algo تعلق تعلل القرارات، أما مُخَطَّط تعـرضهم، والإجـراءات، وتأثيراتهــا على الصفات المدروسة مثل وقوع الامواص.

* * *

fomites

أدوات موصلة للعدوي

أدوات تحمل العدوى للآخرين بسبب تلوثها بكائنات عضوية محسرضة. ومن الأمثلة على ذلك المناديل، كووس الشسرب، مقابض الأبواب، اللباس، اللعب.

* * *

force of morbidity

وية قوة المراضة

المتعدد المتعدد المخاطر instantane كثافة الوقوع الفوري -rate الوقوع الفوري -ous incidence density الفوري، معدل الوقوع الشخصي - الزمن قياس نظري لعدد الحالات الجديدة التي تحدث في وحدة الجمهرة والزمن مثل الشخص الستوات التعرض للخطر. وهو مقياس لوقوع المرض في نقطة ما من الزمن هي النقطة المحدد من الناحية الرياضية بالحد الذي تقترب فيه Δt من الصفر بالمعادلة الديدة ...

أحتمال أن يصاب شخص ما في الزمن t Δt + t

فالقيمة الوسطية لهـذه الكمية مقسومة على الفترة ؛ إلى Δt + ع يكن أن تقدر بالمعادلة التالية:

وقـوع الحـالات الملاحظـة في الزمن t إلى + t Δt

عدد وحدات الشخص والزمن من الإصابات الملاحظة في الزمن t إلى t + \Dark t + \Dark t

force of mortality

رير قوة الوفيات

(من المرادفات: معدل الوفيات الاكتوارية (actuarial death rate

هو معدل المخاطر لوقوع الوفيات في نقطة ما في الزمن t أي إلى الذي يصل فيه Δt إلى الضغر، لاحتمال أن الفسرد على قيد الحباة في الزمن t سيمسوت في الزمن t مقسوماً على Δt . ولكن يجب تمييز هذا المصطلح عن معدل الوفيات الراكمي cumulative death rate.

forecasting

تثبؤ

طريقة لقياس ما يمكن أن يحدث في المستقبل بشكل يستد على استقراء النزعة الحالبة (الديمرافية أو الإبيدييولوجية السبق أقل أو غيرما..) وقد تكون طريقة السبق أقل scenario الذي تسم بالمزيد من المرونة، ومن الأمثلة على ذلك استنتاج نزعة الونيات الناجمة عن مرض القلب التاجي في الستينات في الولايات المتحدة، فقد كان يوحي بأن معدل الوفيات سوف يستمر بالازدياد، بينما الحقيقة أظهرت أن هذا العدل بدأ بالانخفاض بعد ذلك بوقت قصير.

fortuitous relationship

علاقَةٌ تُصادُنِيَّة

العلاقــة التي تقع بمحض الصدنة ولاتحــتاج لتفــير آخر.

fractals

فراكتبالات

غاذج رياضية طورها بيسوتويت مانديلبروت عام 1977، يكون فيها لبعض الأجزاء الصغيرة شكلاً ثابتاً مماثلاً لمجمل الشكل العام. ويرى أن للعسروق الدمسوية وللقصبات التنفسية سلوك مماثل لنظرية الفراكتال.

إن تطبيق نظرية الفراكتال يتم في الدراسات التي تتناول طرق تكاثر وانتشار الجسماهر. وقد تطبيق القواعد ذاتها في صدد انتشار بعض الأورام والأمراض المعدية.

fragile data

مُعطَّيَات هَشَّة

معطيات مشتقة من دراسة جيدة التصميم ورغم أنها لاتصل إلى مستوى من الاعتداد الإحصائي، فإنها تصل إلى نتائج هامة وغير متوقعة. وبالقابل هي معطيات تصل إلى اسساج نسائج هامة من دراسة سينة التصميم، ويفضل تجنب استخدام هذا المصطلح.

fourfold table

جدول رياعي

انظر جدول التوافق contingency table

Framingham study

دراسة قرامنجهام

تعد دراسة فرامنجهام من أفضل دراسات الاتراب التي أجريت حول أمراض القلب، وفيها تم استقصاء نماذج من السكان

forward survival estimate

تَقْديرٌ استباقي للبقاء على قيد الحياة

إجراء يهدف إلى تقدير تورع السمسر في وقت لاحق بالاستفادة من التوزع العمري الملاحظ واسسقاطه على الوقت القادم. ويستخدم في هذا الوقت نسب (البقيا -sur في التي يحصل عليها في غالب الأحيان من جداول مُجْريّات الحياة life tables

* * *

fourfold table

جَدُولٌ رُباعي

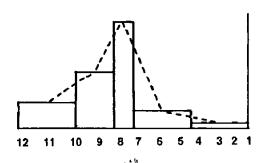
انظر جدول التوافق contingency table

* * *

"fourth world"

«العالم الرابع»

الوضع البيثي والاجتماعي الاقتصادي في الناطق الحضرية المتردية الأحوال البلدان المترفهة، والتي تشبه أحوالها الأحوال السائدة في أشد البلدان فقراً. ويضم هذا المقهوم أيضاً الناس المحرومين من المأوى والطبقات الدنيا المجردة من الحقوق المدنية الذين يوجدون في بعض المجتمعات في البلدان الغنية. وينبغي تجنب استخدام هذا المصطلح بدون شرح علمي في الكتابات العلمية. وقد أورد في هذا المعجم لعدم وجوده في المعاجم القياسية.



الشهر مضّلع تكراري: عدد الحالات المبلغ عنها في شهور معينة From Abramson JH, Making Sense of Data, 2nd Ed. 1994.

القاطنين في فرامنجهام في ماساشوتس منذ عام 1949، ودراسة عوامل الخطر المتعلقة بوقوع أمراض القلب، وفي مرحلة ثالبة مراحل خطر تتعلق بنتائج أخرى.

* * *

frequency

تَوَاتُرُ / تكرار

انظر الحدوث occurrence

frequency distribution

توزع تكواري انظر توزع distribution

* * *

frequency matching

مطابقة تكرارية انظر المطابقة matching frequency polygon

مُضَلَّعٌ تكراري

توضيح ترسيمي لأحمد التوزعمات. يتم بوصل مجموعة من النقاط التي يكون لكل منها محور أفقي هو متتصف الفئة ومحور عمودي هو الارتفاع الذي يبلغه النكرار.

. .

function

دالية

كمية أو صفة أو حقيقة تتعلق بحقيقة أخرى بحسيث يمكن أن تعتمد عليهما وتتصرض للاختلاف تبعاً لها.

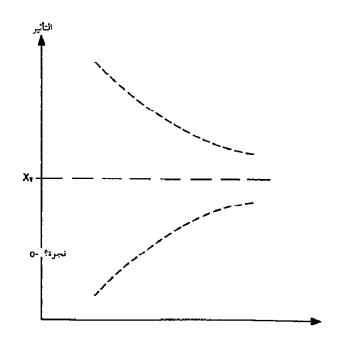
* * *

funnel plot

تخاطط قمعي

احد وساتل التخاطط المستخدمة في السحليل التلوي metaanalysis الذي يهمدف لاستقصاء تَحَيُّز النشر أو الطباعة وفيه يرسم احتمال الخطر المتوقع بالنسبة إلى

حجم العينه (1) فإدا لم يكن هناك تُحيُّز النشر أو الطباعة يأخذ الشكل شكل القمع، أما إذا كانت طباحة أو نشر الدراسات ذات النتائج التي يعتد بها أكثر احتمالاً فتظهر في الزاوية السفلية اليسسرى من القمع.



حجم الدراسة

تخاطط قسمِ عن from Dickerson and Berlin, op. cit. With permission.

¹Dickerson K, Berlin JA. Meta-analysis: State of the science. Epidemiol Rev 1992; 14: 154 - 176.

gaussian distribution

. نُوزَّع غا**و**سيّ

انظر النوزع الطبيعي أو النظامي normal distribution

* * *

game theory

نظريَّةُ الْمُبَاراة

فرع من المنطق الرياضي وضعه فون نيومان ومورغنستيرن (1) يعني بالمدى الذي ثبلغه التفاعلات المحتملة في استراتيجية خاصة. يمكن تعيين كل تفاعل على أنه احتمال، ويؤدي كل تضاعل إلى فعل تال في المباراة يقرم به المتباري أو الغريم. وتستخدم هذه النظرية بشكل وثيسي في نحليل النظم وفي يحون لهذه النظرية استخدام شائع في ترصد يكون لهذه النظرية استخدام شائع في ترصد الأمراض ومكافحتها، وهي أيضاً إحدى النظريات الهامة المستخدمة في تحلل النظرات السويرية.

1 von Neumann J, Morgenstern O. Theory of Games and Economic Theory. New York: Wiley, 1947.

* * *

gatekeeper

ناظ

شمخص أو نظام ينظم بشكل انتمقىائي أو يضبط الوصول إلى خدمة الرعاية الصحية. gay

أموطى

شاذ جنسياً. لقد أدى الأثر الكبير للإبدز على أعضاء مجتمع التساذين جنسياً في الكثيس من المدن الكبيسرة إلى وضع العديد من الدراسات الأبيديمبولوجية التي توضح أدق التفاصيل الخاصة بالتاريخ الطبيعي للإبدز، وتقود إلى تثقيف صحي فعال يهدف إلى مكافحة الوباء.

* * *

gender

جندرًا جنسة البعد الاجتماعي للجنس مصطلح يوضع أهمية الوعي الاجتماعي والمواقف الاجتماعية والمعتقدات الاجتماعية الكلية حول الذكور والإناث وحول التوجيه الجنسي أحياناً. وقد يكون هذا الاستخدام اطلق عليه قاولر (1) الموقف الجنسي -gen وعندما يستخدم لفظ جندر محل لفظ جنس في عناوين الجملاول الإحصائية فقد يؤدي إلى الالتباس الذكليزية في قواعد اللغة ما يشير إلى الذكر والمؤنث والحيادي، بينما يوجد مثل الذكر والمؤنث والحيادي، بينما يوجد مثل متضارب فالفتاة في اللغة الألمائية مذكور.

¹ Fowler HW. Modern English Usage, 2nd Ed., Revised and edited by Sir Ernest Gowers. Oxford and New York: Oxford University Press 1965.

gene

جين

تتال من الدنا يرمىز لإنتاج بروتين خاص أو ينظم الجسيسات الاخسرى وتعمد الج ينات الأسماس البيسولوجي للوراثة وهي تشخل مواضع دقيقة التحديد على الصبغيات.

*

gene pool

تجميعة الجينات

مبمسوع الجيسات التي تو بعد لدى أنسواد تكاثروا من الجمهرة.

* * *

general fertility rate

مُعَدَّلُ الخصوبة العام

قياس للمخصوبة أكثر دقة من معدل المواليد الحسام crude birth rate. في الصسورة (البسط) نجد عدد المواليد الأحياء في منطقة ما في سنة ما وفي المخرج (المقام) نجد عدد النساء في سن الإنجاب (15-44 أو - 49) ويعرف كالنالى:

عدد المواليد الأحياء في منطقة ما

في سنة ما
جمهرة الإناث في سن الإنجاب بين

(15 - 44) سنة في منتصف
تلك السنة

إن الحدد الأعلى للعدم و في حسساب هذا المعدل في معظم التشريعات 44 عاماً

* * *

generation effect

تأثير الجيل

(من المرادفات: تأثير الأتراب cohort (effect

اختلافات في الوضع الصحي تنشأ عن عوامل سببية معددة يعرض لكل منها جمهرة من أتراب المواليد وتكون لهم بمثابة بيئة متفردة وترافق فترة حياتهم.

* * *

generation time

زمن الجيل

الفترة الممندة بين بلقي العدوى وبين الإعداء الأقصى لذى المضيف الثوي. وينطبق ذلك على المالات السريرية وعلى حالات العدوى المستترة. وكذلك بالنسبة للعدوى التي تنتقل من شخص لآخر، فإن الفترة بين الحالات يتم تعيينها بزمن الجيل. انظر الفاصل التسلسلي serial interval انظر أيضاً دور الحضانة incubation.

* * *

genetic drift

انحراف جيني

اختلاف عشوائي في مكراد الجسينات بين جيل وآخر، يلاحظ في غالب الأحيان في الجسماهر الصغيرة وهو عسلية تطود للشركيب الوراثي للجمهرة وفق تذبذبات إحصائية عشوائية .

* * *

genetic engineering

الهندسة الوراثية

العمل على المبين أو المبسوع المبني genome

genetic epidemiology

الوبائيات الوراثية

العلم الذي يتعامل مع الأسباب والتبوزع والمكافحة لأمراض تظهر عند الأقارب ومع حسالات مبوروثة للأمسراض في كسامل الجمهرة. وهو دراسة أثر العبوامل البرائية وتفاعلها المتبادل مع العوامل البيشية في حدوث المرض لدى الجماهس البشرية. وقد حقق هذه الدراسات تقدماً كبيراً وسريعاً منذ تطور الوبائيات الجنزيئية molecular

* * *

genetic linkage

ارتباط ورائى

تشغل بعض الجينات مواضع معينة على الصبغبات بحيث يأتي واحد من كل زوج من الجينات من أحد الأبوين، وعندما يكون هناك اثنان من الجينات متقاربين من بعضهما إلى حد بعيد صمين زوج من الصبغيات فإنهما يميلان للانتقال الوراثي مع بعضهما، في قال عنهما أنهما مترابطان ويقال لهذه الظاهرة ارتباط وراثي.

_

genetic penetrance

ائتفاذ وراثى

المدى الذي يعبر به عن الحالة المحددة وراثياً لدى الفرد. وهذا الانتضاذ يحدد التكوار الذي يظهره التأثير الوراثي في الجمهرة.

genetics

علم الوراثة؛ الوّراثيَّات

فرع من المعلوم البيولوجية يعالج الوراثة والاختلافات لدى الأفراد الذين يتتمون إلى نفس النوع. وأهم فروعه علم الوراثيات السكاني population genetics وهو يتراكب مع علم الوبائيات، لذا يتوجب علينا إدراج المصطلحات الوراثية الصريحة في هذا المعجم.

* * *

genome

المجموع الجيني؛ مجيس

مصفوقات أو سلسلة الجينات التي يحملها الفرد.

* * *

geographic pathology البائولوجيا الجغرافية

(من المرادنات: الجسنرانيا الطبسية medical) (geography)

الدراسة القارنة للبلاان أوالمساطق التي تتضمنها تلك البلدان، فيما يتعلق باختلاف معدلات المراضة والوقيبات، والهدف المستبطن من هذه الدراسة هو عادة توضيح أن الاختلافات تاجمة عن أو تتعلق بالبيئة الجغرافية.

* * *

geometric mean

الوسط الهندسي

mean, geometric انظر

gestational age

عمر الحمل

إن العسمر الحسملي للجنين هو الفترة التي انتخت من بنا بدء العلوق conception. إلا أنه نظراً لعدم إمكانية تحديد زمن العلوق الفعلي بدقة، فإن فترة الحسمل تقاس منذ اليوم الأول لآخر دورة حيضية طبيعية. ويعبر عن العسمر الحسملي بالأيام أو بالأسابيع التي أتمها (ويقال عن الاحداث التي تظهر بعد مرور 280 - 286 يوماً على الدورة الحيضية السوية الاميرة أنها حدثت في الأسبوع الأربعين من الحمل).

إن قياسات نمو الجنين تمثل متغيرات مستمرة ويعبر عنها بعلاقتها مع أسبوع معين من العمر الحملي (مثل الوزن الوسطى للمولود في الأسبوع الأربعين من الحمل هو ما يحصل عليه بعد مرور 280 – 286 يوما من الحمل في منحنى الوزن الماخود من عمر الحمل). وهناك اختلافات معينة ضمن العمر الحملي وهي: السابق للأوان preterm الذي يقل عن 37 أسبوع (يقل والذي يمتد بين 37 - 42 أسبوع (يقل والذي يمتد بين 37 - 42 أسبوع (250 – 259) والمتجاوز للأوان postterm الذي أكمل 42 اسبوعاً وزاد عليها الذي أحمل 42 أسبوعاً وزاد عليها الذي أحمل 42 أسبوعاً أو زاد عليها (259).

* * *

global burden of disease

العبء العالمي للمرض

مؤشر للسنوات المفقودة من الحياة الصحية بسبب المرض، ويقاس بسنوات العمسر المصحمة وفق العجز (DALY) (المصدر: البنك الدولي تقرير التنمية العالمية - 1993)

Glover phenomenon

طاهرة غلوقر

اختلاف اعتباطي habhazard غالباً في المعدلات التي تدل على إجراء عمليات مثل استنصال اللوزات في مسجنسمعات يمكن المقارنة بنها، وبين معدلات مسراضة يمكن قبول مقارنتها. وهذا الاختلاف ينجم عن أتماط العلاج واختلافها (1).

* * *

goal

سر می

الرضع الذي يرغب في تحقيقه ضمن فسترة معنة

انظر أيضاً الهدف target

* * *

"gold standard"

«معیار ذهبی»

مصطلح غير قياسي، ويدل على طريقة أو إجراء أو قياس يقبل على نطاق واسع لانه أفضل ما هو متوفر. وفي غالب الأحيان يستخدم هذا المصطلح حند المقارنة مع طرائق جديدة.

* * *

Gompertz - Makeham formula صيغة غومبيرتز - ماكيهام

صيفة تصف العلاقة بين معملل الوفاة وبين العمر. فهناك مكون مستقل عن العمسر ومكون يتناسب أسياً مع العمر. وقد حدد بنيامين غومبرز، وهو من احتصاصي

¹ Glover JA. The incidence of tonsillectomy in school children *Proc R Soc Med* 1938; 31 1219 - 1236.

goodness - of - fit test

اختبار جودة التوانق

اختبار إحصائي للنظرية التي تقبول بأن المعطيات قد وزعت في عينات عشوائية، أو أنها أخذت من جمهرة تتبع نموذجاً نظريا خاصاً. ومن أكثر هذه الاختبارات شيوعاً اختبار خي مربع.

* * *

gradient of infection

مدروج العدوي

ضروب استجابات المضيف للعدوى، وتتدرج من العدوى المستشرة إلى المرض المميت.

* * *

graph

مخطط (خط بياني)

عرض بصوي للعلاقة بين متغيرين، ترسم فيه قيم مجموعة من أحد المتغيرين على المحور الأقيقي أو المحور لا ، فيما ترسم قييم مجموعة المتغيسر الشاني على المحور العمودي أو المحور لا. ويمكن عرض مخططات ثلاثية الأبعاد للملاقات بين المتغرات وتلاحظ بصرياً على أنها ثنائية

الديموغرافيا (علم السكان) في القرن التاسع عشر، العلاقة التناسبية بين العمر والوفاة، أما M.W ماكيهام فقيد قدم عام 1867 غوذجاً أفضل لمعدل الوفيات الفوري منمطه الحاص بعمر معين، فإذا كانت q_X مثل احتمال السموت في عمر X وكان B,A وحمد و $q_X = A$ C وبالنسبة للأعمار التي تتجاوز الطنولة فإن صيغة غومبيرتز – ماكيهام مناسبة للأنماط الملاحظة.

gonadotrophic cycle

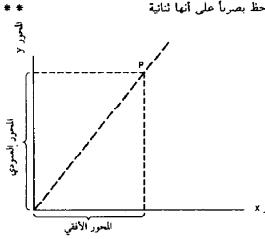
دَوْرَةَ الغُدُد المناسُليّة - التغذوية

دورة كاملة للتطور المبيضي في البعوض (أو في غيره من النواقل من الحسفرات) تبدأ من تناولها الوجبة الدموية وتنتهي عند وضع البيض النامي.

goodness of fit

جودة النوافق

درجة التسوافق بن التسوزع الملاحظ تحريبــــاً وبين التوزع النظري أو الرياضي.



الإنجاب، وإذا كانت طيلة تسلك الفترة تحت معدلات خصوبة نرعية للعمر، وتحت نسبة جنس معسروفية وقت الولادة. ويعسد هذا المعدل مقسياساً لتعويض الخصسوبة في غياب معدل الوفيات.

انظر أيضاً: المحدل الصافي للإنجاب net reproduction rate

growth rate of population

مُعَدل النمو السكابي

مقياس للنمو السكاني (في غياب الهجرة) يتصمن إضافة المواليد إلى السكان وطرح الوفيات منهم، والنتيجة تعرف بالمعدل الطبيمي للزيادة، ويحبب بالمادلة اأالة

المواليد الأحياء ضمن السنة _ الوفيات أثناء تلك السنة ______ تعداد السكان في منتصف السنة

ويمكن النظر إليه على أنه الفــرق بين معدل المواليد الخام ومعدل الوفيات الخام.

guidelines

دلائل إرشادية

بيان رسمي عن مهمة أو وظيفة محددة. ومن الأمثلة على ذلك الدلائل الإرشادية للمسمارسة السريرية، الدلائل الإرشادية لتطبيق اجراءات المسح الوقائية، الدلائل الإرشادية للتصرف الأخلاقي في الممارسة وفي البحوث الإبيديميولوجية (ا). وهو يقابل المجموعة من القوانين المتعلقة بالتصرف، والتي تكون فيها القوانين حادفة للتمسك بها بصوامة، وقعد تحتوي على نصوص جزائية عند انتهاكها. وفي المصطلحات التي

البعد. قد تكون العلاقة x و y خطية أو أسية أو لوغارتيمية أو غير ذلك.

انظر أيضاً المحسور، الإحمدائي الأفقي، الإحداثي المعمودي. يمكن استخدام لفظ مخطط لوصف لوحات الأعمدة والمنسج وغير ذلك.

* * *

gravidity

حملية

عدد الحمول أو الأحمال (ما تم منها وما لم يكتمل) التي حملتها امرأة ما.

* * *

gray literature

أدب رمادي

(من المترادفات: الأدب الهارب fugitive) (literature)

تقارير غير مطبوعة أو غير منشورة أو ذات توزع محدود وغير مدرجة ضمن نظام استرجاع بيبلوغرافي. وقد يكون مصدر هذه البلاغات الإدارات الصحية المحلية أو على مستوى المناطق، أو بحوث غير مطبوعة لنيل شهادات الماجستير أو الدراسات الوبائية التي قد تتضمن نتائج علمية مفيدة، رغم عدم مراجعتها من قبل زملاء مراجعين، ومن هذه النتائج معلومات قد تكون مفيدة في التسحليل التلوي -met

* * *

gross reproduction rate المُعَدَّلُ الإجْمالي للإنجاب

العدد الوسطي لما لدى المرأة من أطفال إناث إذا يقيت على قيد الحياة حتى نهاية سنوات وضعها المجلس الأوربي، تكون التوجيهات directives أقسوى من التوصيات أقوى recommendations ، والتوصيات أقوى من الدلائل الإرشادية. أما في أمسريكا الشمالية فإن الدلائل الإرشادية استعمال طبيعي للتوصيات.

Guttman scale

سلم غوتمان

ملم قسياس يرتب فشات الاستجابة للمشكلة، وكل وحدة منه تمثل تعبيراً قوياً عن صفة ما، مثل الألم والعجز والمواقف.

¹ McDonald CJ. Overhage JM: Guidelines you can follow and can trust.: An ideal and an example. *JAMA* 1994; 271: 872 - 873.

H

التي تجري دراســتها)، أو تأثير مــعرفة المراقب للنتائج من فرصه مــابقة.

* * *

handicap

، ي تعــوق

انخفاض قدرة الشخص على القيام بدوره الاجتماعي بسبب اختلال ما، أو بسبب نقص التسدريب على أداء هذا الدور أو بسبب ظروف أخرى.

وفيما يتعلق بتطبيق هذا المصطلح على الأطفال فإن هذا المصطلح يشير إلى وجود اختلال أو طروف يعلب أن شداحل مع النمو السوي والتطور السوي للقدرة على التحلم. انظر أيضاً التصنيف الدولي للاختلال والعجز والتعوق للحصول على التعريف الرسمي الذي وضعته منظمة المصحة العالمة.

* * *

handicap - free life expectancy مأمول الحياة الخالية من التعوق

العسدد الوسطي للسنوات التي يؤمل أن يعيشها الفرد بدرن تعوق إذا استمرت نماذح الوفيات والتعوق بالتأثير (1).

انظر أيضاً: مأمول الحياة الخالية من العجز disability-free life expectancy مأمول الصحة health expectancy.

Hackett spleen classification تصنیف ماکیت للطحال

وسائل عددية لتسجيل حجم الطحال المضخم ولاسيما في الملاريا. وعو مقياس يتألف من 6 نقاط تبدأ بالنقطة صفر حيث لايوجد أي تضخم وينتهي بالنقطة 5 حيث يصل التضخم إلى السرة أو يتجاوزها.

(عن مصطلحات الملاريا واستئصال الملارما - منظمة الصحة العالمة 1963).

* * *

half - life

نصف العمر

الرقت الذي ينقص فيه تركيز مادة إلى 50%.

* * *

halo effect

تأثير الهالة

(1) التأثير (الذي قد يكون مفيداً) والذي يتبع القائم ينتج عن الأسلوب الذي يتبعه القائم على إيتاء الرعاية الصحية، وعنايته ورعايت للمريض أثناء ملاقاته بسبب طبي بغض النظر عما تلقاه المريض المراجع من عمليات أو خدمات.

انظر ايضاً. الغفل placebo effect تأثير الغفل placebo effect

(2) تأثير صفات الشخص الذي يوم
 بالمراتبة على الملاحظة التي يقوم بها
 المراقب ويدركها (من غير الصفات

Mathers CD, Robine JM, Wilkins R. Health expectancy indicators; Recommendations for

terminology, in Mathers CD, Robine JM, McCallum J, eds. Proceedings of Seventh Meeting of the International Network on Health Expectancy (REVES) Canberra: Australian Institute of Health and Welfare, 1994.

haphazard sample

عيشة اعتباطيية

انتقاء مجموعة للدراسة دون التفكير فيما إذا كانت ممثلة للجمهرة. وتفيد كلمة اعتباطي هنا بأن الانتقاء قد تم وفق نوع من المعاسر مثل الملاءمة والإناحة وتوفرها في وقت إجراء الدراسة، وانتمانها إلى بعض القوائم المتوافرة أو السجلات المتوافرة وغير ذلك، وبسبب جهل مقدار احتمال كونها غير ممثله للجمهرة فإن العينات الاعتباطية غير ملائمة للتعميم.

Hardy - Weinberg law

قائون هاردي – وابنبرغ

المسدأ الدي يقول بأن تكرارات الجسينات والنمط الجيني ستبقى في حالة توازن دائم في جمهرة كبيرة دائمة في غياب الطفرات أو الهسجرة أو الانسقاء أو السنراوج غيسر العشوائي.

فإذا كان p يعبر من تكرار أحد الألافل و q + p = I يعبر عن تكسرار أليل آخر فإن q + p = I وعندها فسيان p² هو تكسرار الزيجسوتات المتسمائلة للأليل الأول، q² هو تكرار الزيجوتات المتماثلة للأليل الثاني، و 2pq هو تكرار الزيجوتات المتغايرة.

harmonic mean

ور ریز متوسط

انظر mean, harmonic

Hawthorne effect

تأثير هوثورن

التأثير (الإيجابي أو النافع عادة) من الخضوع للدراسة، فالأشخاص المدروسون يستفيدون بتأثرهم سلوكياً وتأثر معلوماتهم. وقد السف اسم هذا المصطلح من الاعمال التي قام بها وابت هيد وديكسون ورونزلسرغر وغيرهم في شركة الكهرباء المغربية في هوثورن في ايلنويز، والتي نشرها ايلتون مايو في كتابه المشكلات الاجتماعية في الحضارة الصناعية (لندن - 1949).

hazard

مخاطبة

عمامل أو تعرض بؤثر على الصحة تأثيراً ضائراً وهو أحد مرادفات risk (احتمال الخطر).

hazard indentification

استعراف المخاطر

انظـــر تقــدير احـــتــــال الخـطــر risk assessment

hazard rate

وريرو معدل المخاطرة

(من المرادفات: قسوة المراضة force of من المرادفات: معدل الحدوث الفودي (instantaneous incidence rate

قياس نظري لخطر وقوع حدث ما مثل الموت أو مسرض جديد في وقت ما هو ، يعرف من الوجهة الرياضية بأناً الحد عندما يقترب Δt من الصفر للاحتمال الذي سيعاني فيه الفرد في الزمن 1 من الحدث Δt مقسوماً على الزمن Δt

* * *

health

الصحية

لقد عرفت منظمة الصحة العالمية الصحة في دستورها عام 1948 بأنها حالة المعافاة الكاملة الجسدية والعقلية والاجتماعية، وقد وليس مجرد انتفاء المرض أو الإصابة، وقد نقد نوك (1). وآخرون غيره وصف منظمة الصحة العالمية بأنه قليل التحديد وغير قابل للقياس. وفي عام 1984 أدت مبادرة تعزيز الصحة منظمة الصحة العالمية إلى توسيع بها منظمة الصحة العالمية إلى توسيع منظمة الصحة العالمية والتي قالت به منظمة الصحة العالمية والتحيير على الشكل التالى:

المدى الذي يصبح فيه الفرد أو المجموعة قدادرين على تحقيق طموحاتهم وتلبية حاجاتهم للتغير أو للتلاؤم مع البيئة. إن الصحة من الحقوق السومية وليست غاية الحياة، إنها مفهوم إيجابي يؤكد على الموارد الشخصية والاجتماعية وعلى الإمكانيات المسدية.

وهناك تعريفات أخرى مثل:

حالة تتسم بالسلامة تشريحياً وفيزيولوجياً رئفسياً، رؤسكانية إنشاء صائلة ذات قيم فردية، وأداء الدور في العمل والمجتمع، والقدرة على التعامل مع الشدات الجسدية والبيولوجية والنفسية والاجتماعية، والشعور بالمعافاة، والخلو من خطر المرض أو الموت المباغت⁽³⁾.

حالة من الـتوازن بين البشـر وبين البيـئة
 الجسـدية والبيـولوجيـة والاجتـماعـية،
 والتلاؤم مع الأنشطة الوظيفية (4).

حالة يتفاعل فيها البشر مع المخلوقات
 الأخرى بشكل دائم.

إن كلمة صحة مشتقة من الكلمة الإنكليزية hal التي تعني الجميع وصوت الرياح والأطراف.

health for all

الصحة للجميع

الغرض من الرعاية الصحية الذي تم تكريسه في إعلان ألما - أتا (1978) (1). ويفسر على أنه مرمى ينسغي تحقيقه بحلول العام ألسفين، أو أنه شعار أو طسوح يمكن

¹ Noack H. Concepts of Health and Health Promotion, in Abelin T, Brzezinski ZJ, Carstairs VDI, eds. Measurement in Health Promotion and Protection. Copenhagen: WHO, 1987: 5 - 28.

² Health Promotion: A Discussion Document. Copenhagen: WHO, 1984.

³ Stokes J III, Noren JJ, Shindell S. Definition of terms and concepts applicable to clinical preventive medicine. *J Commun Health* 1982; 8, 33 - 41.

⁴ Last JM. Public Health and Human Ecology. Norwak, CT: Appleton and Lange, 1987: 5.

تحقيقه بتنفيذ الرعماية الصحية الأولية لجميع الناس في المعالم أو في البلد أو في الملد أو في المنطقة.

Alma-Ata Declaration. Geneva and New York: WHO AND UNICEF, 1978

* * *

health - adjusted life expectancy مأمول الحياة المُصحَّح وفقاً للصحة

مامول الحياة معبر عنه بسنوات الحياة المصححة وفقاً للجودة

انظسر: مسأمسول الصسحسة health expectancy

* * *

health behavior

سُلُوكٌ صحَّى

تشارك المعرفة والممارسة والموقف معاً للمساهمة في حفز الأنشطة المتخذة في سياق الصحة. وهو سلوك يعزز الصحة ويحافظ عليها، وهناك سلوك ضار مثل تدخين التبغ الذي قد يحدد المرض. لقد وصف هذا التشارك بين المعرفة والممارسة والموقف من قسبل العسديد من المؤلفين، وشرح شوحاً مسهباً والاسيما من قبل يكر(1).

انظر أيضــــا: سلوك العلة illness . behaviour

health care

رعاًية صحية

خدمات تقدم للأشخاص أو للمجتمعات من قبل العاملين في الخدمات الصحية أو في المهن الصحية لتعزيز الصحة والمحافظة عليها ومراقبتها واستعادتها. والرعاية الصحية لاتقتصر على الرعاية الطبية التي يشرف عليها الاطباء. بل يتوسع معهومها ليشمل الرعاية الذائية.

* * *

health education

تثقيف صحي

العملية التي يتعلم خلالها الأفراد أو الجماعات كيفية السلوك وتنفيذ طريقة التصرف بهدف تعزيز الصحة والمحافظة عليها أو استعادتها.

health expectancy

مأمول الصحة

الكمية الوسطية للوقت، مقاساً بالسنوات والأشهر والأسابيع والأيام، الذي يتوقع أن يعيش فيه الفرد في وضع صحي معروف، إذا استمرت النماذج الحالية من المراضة والحالات الصحبة. وهو استنتاج إحصائي مبني على المعدلات الموجودة للوفيات الحاصة بعمر معين أو معدلات التحول الخاصة بعمر معين أو معدلات التحول الخاصة بعمر معين الأرضاع السمية (ا). ويعتبر مأمول بين الأرضاع السمية (ا). ويعتبر مأمول المعدد من صنف من المؤشرات، ومأمول الحياة النوعي ينى على الوضع الصحي الخياة النوعي ينى على الوضع المديل الذي عرفه مفهوم التصنيف الدولي

Becker MH, ed. The Health Belief Model and Personal Health Behavior. Thorofare NJ: Slack, 1974.

موجهة نحو العمل المتعلق بأسباب أو محددات الصحة(1).

¹ World Health Organization: Ottawa Charter for Health Promotion. Geneva: WHO, 1986.

health risk appraisal (HRA)

تئمين الخطر الصحي

(من المرادفات: تثمين المخاطر الصحية (health hazard appraisal (HHA)

مصطلح عام ينطبق على الطرائق التي تستخدم لوصف احتمالات إصابات الأفراد بالمرض أو احتمالات الموت من أسباب متقاة. والأشكال المختلفة والمتعددة من تثمين الخطر الصحى ذات ملامح مشتركة: تبدأ من احتمال الخطر الوسطى للموت بالنسبة لعمر وجس الأفراد، و الاعتبارات الخياصة بمختلف أنمياط الحيباة والعنوامل الفيسزيائية والتي تشبير فيسما إذا كسان الفرد معرض لاحتمال الخطر أقل أو أكشر من احتمال الخطر الوسطى للمموت من السبب الأكثر شيوعا للموت بالنسبة لعمره ولجنبه، ويشير اعتبار العوامل المتعلقة بنمط الحياة وبالعوامل الفيزيانية فيما إذا كان الفرد معرض لخطر كبير أو قليل يزيد أو ينقص عن معدل الوفيات التاحم عن أكثر أساب الموت شيـوعاً في ذلك العـمر أو عند ذلك الجنس وتشير جميع الطرق إلى النقص في احتمال الخطر الذي يمكن تحقيقه بتغيير أي من العوامل المسبية التي يمكن للفرد تقديمها مثل تدخين السجائر. إن ما يرتجى من مثل هذه الطرق يتمثل بالمعلومات المتعلقة بالمدى الذي تؤثر ضمته كل من الصفات المميزة للأفراد وعاداتهم وممارستهم الصحية، على احتمال الخطر المستقبلي للمنوت، وفي

للاختـ لال والعجــز والنعوق. ومــن الأمثلة على ذلك مأمــول الحياة الخالية مــن العجز ومأمول الحياة الحالية من النعوق.

Robine JM, Mathers CD. Bucquet D. Distinguishing Health Expectancies and Health-Adjusted Life Expectancies. Am J Public Health 1993; 83: 797-798.

* * *

health index

منسب صحى

مؤشر عددي للصحة عند جمهرة معروفة، ويشتق من صيخة معينة ومعقدة. وقد تتضمن تلك الصيغة معدلات وفيات الرضع أو معمدل الحدوث لمرض ما أو ممؤشرات صحيه أخرى.

* * *

health indicator

مؤشر صحى

متغير قبابل للقياس المباشر، يعكس الوضع الصحي للأفراد ضمن المجتمع، ومن الأمثلة على المؤشرات الصحية: معدلات الحدوث المبنية على تبليغات عن حالات من المرض وأيام العجز وغير ذلك. وهذه المقايس قد تستخدم كمكونات عند حساب المنسب الصحي المحاللة المعاللة ا

* * *

health promotion

تعريز الصحة

عملية تمكين الناس من زيادة المقاومة والمكافحة وتحسين صحتهم. وهي تتعلق بالناس ككل، في سياق حياتهم اليومية دون التركيز على الناس المرضين لخطر من مرض معين، وهذه العملية معرفة ذلك ما يساعد العاملين الصحيين في تقديم النصح أو الإرشاد إلى مرضاهم.

* * *

health services

الخدمات الصحة

الخدمات التي يقدمها العاملون الصحبون ومن يعسمل تحت إشرافهم بهدف تعزيز المدحة والمحافظة عليها واستمادتها. وهي تشتمل على العناية بالصحة الشخصية personal health care وإجراءات تعزيز الصحة واتقاء الأمراض.

* * *

health services research

بحوث الخدمات الصحية

تكاملٌ بين العلوم التسحليلية الربائية والاجتماعية والاقتصادية في دراسة الخدمات الصحية. وتعنى بحوث الخدمات الصحية بدراسة العلاقات بين الحاجة need والطلب demand والإمداد والاستخدام والمستفيدين من الخدمات الصحية. والهدف من بحوث الخدمات الصحية هو التقييم. ويمكن تمييز عدد من المكونات الني يتم تقييمها في بحوث الخدمات الصحية:

- تقسيم البنية evaluation of structure
 ويعنى بالموارد والمرافق وبالقوى البشرية.
- تقییم السملیة evaluation of process
 ویعنی بالمواد مثل: أین تقدم الرعایة ومن
 بقدمها وکیف تقدم.
- تفييم المخرجات evaluation of output
 وتعنى بكمية وبطبيعة الخدمات الصحية المقدمة.

● تقييم التيجة evaluation of outcome وتعنى بالتتاتج، مسئل إذا مساكات الأشخاص المستخدمون للخدسات الصحية يستفيدون من فوائد يمكن قياسها مثل تحسن معدل البقاء على قيد الحياة (البقيا) أو انخفاض العجز.

* * *

health statistics

إحصاءات صحة

المعطيات التراكمية التي تصف أحداث أو سلوك أو مسوارد أو نشائج أو تكاليف أو صفات لها علاقة بالصحة. وقد تشتق هذه المعطيات من أدوات للمسح أو من سجلات طبية أو من وثائق إدارية. وتعد إحصاءات السجلات المدية vital statistics وعاً من الإحصاءات الصحية.

* * *

health status

الوضع الصحي

الدرجة التي يكون الشخص فيها قادراً على أداء الوطائف الجــــديه والعــاطفـــه والاجتماعية، مع أو بدرن مــاعدة النظام الصحي قارن هذا المصطلح مع مصطلح جودة (نوعية) الحياة quality of life.

health status index

منسب الوضع الصحى

مجموعة من القياسات المصممة لاكتشاف المتنبذبات القسصيرة الأجل في صححة أفراد الجمسهرة. وتشتمل هذه المقياسيات على الوظيفة الجسمية والمعافاة العاطفية وأنشطة الحياة اليومية والمشاعر وغير ذلك. ويتطلب حساب معظم المناسب استخدام أسئلة مركبة

السكان مستبعدين أصلاً من التوظيف. لذا فإن معدلات الوفيات لدى منجمل السكان قد لاتكون مناسبة إذا لم يؤخذ هذا الأمر بالحسيان.

healthy year equivalents (HYEs) مكانثات سنّواًت الصحة

قياس لجودة الحياة فيما يتعلق بالصحه، ويتضمن مجموعة بنن من عناصر التفضيل: مجموعة تعكس عاصر التفضيل النردية لسنوات الحياة أو لفترة الحياة، والمجموعة الثانية تعكس عناصر التفضيل للأوضاع الصحية.

hebdomadal mortality rate معدل وفيات الأسبوع الأول

معدل الوفيات في الأسبوع الأول من الحياة، ففي المخرج (المقام) نجد عدد المواليد الأحياء خلال فترة سنة.

Henle - Koch postulates مُسكَّمَات هنله وكوخ

مسلمات قال بها كوخ عام 1877 بعد أن صاغها GF هنله قبله ثم عدلها كوخ عام 1882. ويرى كوخ وجوب تحقق هذه المسلمات قبل قبول العلاقة السببية بين عامل طفيلي جوثومي أو عامل مسبب للمرض وين المرض.

1- يجب أن يشبت وجود العامل المسبب للمرض في كل حالة من حالات المرض وذلك بعراله في مستنبت معقم.

ومعدة بدقة، وتصمم بالرجوع إلى الحقائق وليس إلى الأراء. ويعبر عن السائج بمقاس عددي (حرز عددي أو نقاط) بعطي مرتسماً (بروفيلاً) عن العافية لدى الافراد.

health survey

٠ . د مسح صحی

مسح مصمم لتقديم معلومات حول الوصع الصحي للسكان. يكون وصفياً explanatory أر exploratory أستكشانياً exploratory.

انظر أيضاً: مسم المراضة survey

دراسة المنطع العبرضي cross-sectional study.

health systems research بُحُوثُ النَّظُم الصَّحِيَّة

دراسة متناسقة للمحددات determinants الصحية (في التصنية والسكن والوظائف والتعليم) إلى جانب العوامل التي تترافق بشكل مباشر مع الصحة مثل استخدام الخدمات الصحية ووظائفها. وهو مصطلح روجته منظمة الصحة العالمية.

healthy worker effect

تأثير العامل المعافي ا

ظاهرة لوحظت في البدء في دراسات الأمراض المهنية. فالعمال لديهم معدلات وفيات إجمالية تقل بشكل عام عما هي عليه لدى مجمل السكان، لأن المرضى الشدياي المرض والعاجزين المزمنين من

herd immunity threshold عتبة مناعة القطيع

نسبة المنبعين في الجسمهرة والتي ينقص حسدوث العدوى عند تجاوزها (1) وبعسر عنها رياضياً بالصيغة

H = 1 - 1/Ro = (Ro - 1) / Ro = (rT - 1) / rT

حث:

H عتبة المناعة لدى القطيع

Ro هو معدل الإنجاب الأساسي

r مستشابت الانتقال ransmission parameter

T كامل الجمهرة

¹ Fine PEM. Herd immunity: History, theory, practice. *Epidemiol Rev* 1993; 15: 265-302.

heritability

قابلية التوريث

الدرجة التي تعين الصفة من الناحية الوراثية وتحسب بتسحليل العلاقة والشحوف regression بين الأقسارب اللمسيقي الغربي .

heteroscedasticity

نباين التفاوت

عدم اتساق الـتفاوت في القيــاس لإجراءٍ ما بما يزيد على مستويات العوامل المدروسة.

2- يجب ألا يعزل هذا العامل المسبب عن
 حالات مصابة بمرض آخر.

3- حالمًا يتم عزل هذا العامل المسبب ينسغي أن يتسمتع بالقددة على إعادة الإصسابة بالمرض لدى حسيسوانات التجربة.

4- يجب كشف العامل المبب للعرض
 من المرض الذي أحدث تجربياً.

انظر أيضاً: السبية causality

مسلمات إنفائز Evans's Postulates

معايير هلز Hill's Criteria

herd immunity

مناعة القطيع

المناعة في مجموعة أو في مجتمع. وهي مقاومة مجموعة ما لغزو وانتشار عامل عدوائي ناتجة عن مقاومة للعدوى لدى نسبة حالية من الافراد في المجموعة. والمقاومة نتيجة حاصل ضرب عدد المستعدين باحتمال أن ماتي المستعدون بتماس الشخص المصاب بالعدوى.

وهي مقاومة جمهرة ما لغزو ولانتشار عامل معد نتيجة للمناعة النوعية للعامل المسبب للمرض لدى نسبة كبيرة من الناس. إن النسبة التي يستلزم أن تكون ممنعة تختلف باختلاف المعامل الممرض، وصفات انتقاله وتوزع المنيعين والمستعدين وعوامل أخرى مثل العوامل البيئية.

heuristic method

طريقة تُوجهيّة

إحدى الطرق المتبعة في الاستنتاج المنطقي تمد على تشارك الملاحظة التحريبية ampirical النظريات غير المبتة للحصول عنه، ولكن لايمكن إثباته. إن هذه الكلمة غير مفهومة بالنبة للمستمع والمستخدم، وتدعى في الحديث الشائع قاعدة الإبهام وتدعى في الحديث الشائع قاعدة الإبهام thumb rule.

* * *

hibernation

سبات شتوي؛ إشتاء

بقاء العوامل الناقلة للأمراض من المفصليات أثناء الفترات الباردة.

* * *

hierarchy of evidence

تَراتُبُ البَيِّنات

إن جسودة البينات الإيهاي ولوجية قلد تم تقييسها من قبل فريق السعمل الكندي حول الفسحص الصحي الدوري وفسريق العمل حول خدمات الوقائية في الولايات المتحدة الأمريكية، واعتبرت من الشروط التي يجب توفرها بشكل أساسي وذلك في توصياتهم حول المتحري والتدخلات الوقائية، وأصناف البينات هي:

آينة واحدة على الأقل من التجارب المعشاة المضبوطة بالشواهد المصممة بشكل ملائم.

1-II : بينة واحدة على الأقل من التجارب المضبوطة بالشواهد والمصممة بشكل ملائم ولكنها من غير المعشاة. 2-II : بينة من دراسات تحليلية للحالات والنسواهد أو للأتراب ذات تقييم جيد، ويفضل منها ما هو مجموعة بحوث أو ما هو صادر عن ما يزيد عن مركز واحد.

3-II : بينة يحصل عليها من سلاسل زمنية متعددة أو بدون تدخل؛ والنشائج الصريحة في تجارب غير مضبوطة بالشواهد (مثل استعمال البنسيلين للمرة الأولى في الأربعينات) تدخل في هذه الفئة.

III : آراء صادرة عن سلطات محتومة مبنية على خبرة سريرية أو على دراسات وصفية أو على تقارير للجان من الحيراء.

إن الحصول على صلابة rigorعلمية كاملة غير ممكن دانماً. فعلى سبيل المثال قد لاتكون التجارب المعشاة المضبوطة بالشواهد أو دراسات الأتراب ممكنة التنفيذ أو مطابقة للأخلاقيات.

* * *

Hill's criteria of causation

معايير هيل للتسبيب

إن الإعلان الأول الكامل حمول المعايسر الإبيديم ولوجية المتعلقة بالترابط السببي يعزى إلى اختصاصي بالإحصاء الطبي من بريطانيا هو أوستين برادفورد هيل (1897 - 1991) (1) رخم أن هناك آعرين قالوا بمايير

Report of the Task Force on the Periodic Health Examination. Can Med Assoc J 1979; 121:1193-1254.

² Guide to Clinical Preventive Services; Report of the U. S. Preventive Services Task force. Baltimore: Williams & Wilkins, 1989.

أخرى. إن معايير النرابط السببي بين العامل المسبب وبين المرض هي:

- 1- الشبات consistency: الترابط ثابت عندما تتكرر النشاشج في دراسات أجريت في ماواضع مختلفة.
- الصلابة strength: وتعرف بحجم الخطر، إذا ما قيس باختبارات إحصائية ملائمة.
- 3- النوعية specificity: عندما يؤدي
 سبب محدد دوحيد إلى تأثير نوعي.
- 4- علاقة الجرعة بالاستجابة -dose الجرعة بالاستجابة -response relationship ازدياد مستوى التعرض (في كميته أو في فترته) إلى ازدياد الحطر.
- 6- القبولية البيولوجية biological plausibility: الترابط مقبول من وجهة نظر الفهم المقبول في الوقت

الحالي للعملية الباثولوجية. وينبغي تطبيق هذا المعيار مع الحيطة، فكما قال شرلوك هولمز للدكتور واطسون «عندما تتخلص من المستحيل فيان ما سيبقى، مهما كان احتماله ضئيلاً، فإنه هو الحقيقة».

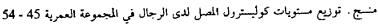
- الترابط coherence: الترابط يجب أن
 يكون مشوافقاً مع النظرية والمعرفة
 المتوافرتين.
- 8- التجربة experiment: يمكن تغيير الشروط (بالنوقي منها أو بتعديلها)
 باستخدام نظام تجريبي ملائم.

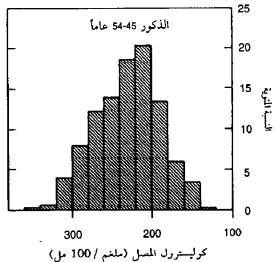
* * *

histogram

تنسيج

تمثيل ترسيمي لتوزيع التكرار لمتنغيس ما. ترسم مستطيلات بحيث تكون قنواعدها





Hill AB. The Environment and disease: Association or causation. *Proc R Soc Med* 1965; 58: 295-300.

² Susser MW. What is a cause and how do we know one? A grammar for pragmatic epidemiology, Am J Epidemiol 1991; 133: 635-648.

المجلس الأوربي تجـعل دراســات الربط بين السجلات recoid linkageغير قانوني.

* * *

historical control

شاهد تاريخي

أحد أفراد شواهد في دراسة ما بمن جمعت المعطيات منهم في وقت سبق وقت جمع المعطيات من المجموعة ألمدروسة. وبسبب الفروقات المناجمة عن التعرض ولأسباب أخرى فإن استخدام الشواهد التاريخيين فد يؤدي إلى تحيز في التحليل.

* * *

Hogben number

عدد هوغين

عدد شخصي فريد معرف يتشكل من توالى الأرقام الخاصة بيوم الولادة والجنس ومكان الولادة والجنس ومكان اقترحه العالم الرياضي الإنكليزي لانسيلوت هوغبن. ويستخدم في وبائيات الرعاية الأولية في بعض البلدان، ويمكن استخدامه في ربط السجلات record linkage. انظر أيضاً. رمسر سوندكسsoundex code.

holoendemic disease

مرض شاملُ التوطن

مرض يستسم بعدوى ذات مستوى انتشار مرتفع إذ تبدأ العدوى في وقت مبكر من الحياة وتصيب معظم الأطفال في الجمهرة ويؤدي إلى حالة من التوازن بحيث أن البالغين في الجمهرة يظهر عليهم دلائل المرض بشكل أقل مما يظهر لدى الأطفال

مستندة على المقياس الخطي الذي يمثل الفترات المختلفة، أما ارتفاعاتها فتتناسب مع تكرارات القيم ضمن كل فترة.

انظر أيضاً: مُنَطَّطُ الأعد 13 أو القضيان bar diagram.

historical cohort study دراسة أترابية تاريخية

(من المترادفات: دراسة استباقية تاريخية historical prospective study nonconcurrent دراسة استباقية غير متسايرة prospective study prospective study in بالاستعمادة (retrospect).

هي دراسة أنرابية cohort study تنفذ بإعادة بناء المعطبات المتملقة بالأشخاص في زمن أو أزمان في الماضي. وتستخدم هذه الدراسة السجلات المتوافرة حول الصحة أو المظاهر المتعلقة بها بالنسبة للجمهرة كما كانت عليه في زمن ما من الماضى وتحدد الوضع الصحي الحالي (أو النالي) للأفراد في هذه الجمهرة فيما يتعلق بالحالة المدروسة.

إن المستويات المختلفة للتعرض لعوامل الخطر في الفترة السابقة يجب أن تعرف بشكل مجموعات فرعية subsets ضمن الجمهرة. ويغلب أن يستخدم نظام لربط السجلات في الدراساتsystem الأبرابية التاريخية. إن ترايد الوعي العمومي حول حماية الخصوصية ولمت في الماضي مساهمات قيمة للفهم العلى لأسباب المرض. إن توحيهات

المستشفى على قيد الحياة، ولايمكن استخدام هذا النظام لأغراض إسيديميولوجية لأن من غير الممكن استنتاج ما يمكن اعتباره عثلاً للمعطيات وما يمكن تعميمه، وذلك بسبب فقد المعطيات للمخرج (المقام) المحدد، ولأن الشخص نفسه قد يعاد تعداده أكثر من مرة فييما يتعلق بنفس الحدث أو الحدائين في مستشفيين منفسملين في فترة الدراسة. وقد تكون هذه المعطيات مصدراً سفيداً للحالات للداسات الحالات والشسواهد في ظروف نادرة.

لقد بدأ استخدام إحصائيات الملخصات حمول العملميات وحمول النشائج الخاصمة بالرعاية في المتشفى في القرن التاسع عـشـر، وكان الـرائد في انكلتـرا فلورنس نايتنجـيل (1820 - 1910) وفي فـيـينا اكنزاسملويس (1818 - 1865) وقد كانت فايتينجيل المؤسس للرعاية التمريضية الحديثة، وكمانت عالمة كفيؤة بالإحصاء وعضبوة للرابطة الملكية للإحصائسين وقد كانت من الذبن قاموا بالإصلاح في القرن التناسع عنشنر منثل ويلينام فنان وإداوارد شادوبك، وقد شرحت في كتابها ملاحظات حول المستشفيات (1859) أهمية التحليل الإحمائي في أنشطة المستشفى. وفمد درست نتائج الرعايمة التوليديمة وأوضحت أن الإنستان النفاسي يسترافق مع حضور امرأة أو طبيب شهــد فتح جثة قبل حضوره ولم يغسل يديه.

* * *

hospital inpatient enquiry (HIPE) استعلام المرضى الداخليين في المستشفى

بشكل عام. تعتبر الملاريا في كشير من المجتمعات مرضاً شامل التوطن.

* * *

holomiantic infection

عدوي شاملة

انظر: وباء من مصدر مشترك common source epidemic

* * *

homoscedasticity

ثبات التفاوت

ثبات التفساوت في قياسٍ ما على مسستريات العوامل المدروسة.

* * *

hospital acquired infection

عدوى مكتسبة في المستشفى

انظر عدوى المستشفيات nosocomial infection

* * *

hospital discharge abstract system نظام ملخصات التخريج من المستشفيات

تلخيص لمجموعة المعطيات الدنيا من بطاقات المستشفيات، ثعد لفرض إنتاج المستشفيات، في المستشفيات المرضى في المستشفيات (HIPE) المستشفيات (PAS). وتشمل الجداول (التبويبات) الإحصائية بشكل عام مدة المكث بعد التشيخيص النهائي، العمليات الجراحية، خدمات معينة في المستشفى (طبية، جراحية، تسائية وغيرها) مع إعطاء النتائج مثل الموت، التخريج من

لدى هذه المجـموعة والتي تـتعلق بالصـحة سمى «عوامل التوي» host factors.

¹ Benenson AS, ed. Control of Communicable Diseases in Man, 15th ed. Washington, DC: American Public Health Association, 1990.

host, definitive

الثوي النهائي

في علم الطفيليات، الثوي الذي يحدث عنده النضج الجنسي. ففي الملاريا يعد البسعسوض الشوي النهائي (ثوي من اللافقاريات).

host, intermediate

ثوي منوسط

في علم الطفيليات، السوي الذي تنطور فيه الأشكال اللاجنسية للطفيلي. ففي الملاريا يكون السوي المتوسط هو الإنسان أو تديي من الفقاريات أو طائر (ثوي فقاري).

household

أسرة

شخص أو أكثر يقطن في مسكن (أي مكان يؤمن لهم الماوى، وفيه مرافق للطيخ والغسيل والنوم) قد يكونون عائلة family وفد لايكون كذلك. ويستخدم هذا المصطلح لوصف الوحدة السكنية -dwell الذي يعيش فيها النرد.

* * *

فئة أو صنف المستشفى، التشخيص، طول المكث والنتائج وغير ذلك.

hospital separation

انفصال من المستشفى

مصطلح يستخدم في التعليق على الإحصاءات المجراة في المستشفيات، ليصف انتقال مريض من مستشفى دون التمييز فيما إذا كان المريض قد غادرها حياً أو ميتاً (فالتمييز غير مهم إلى درجة يدرج فيها في الإحصائيات الخاصة بأنشطة المستشفى مثل شغل الأسرة).

host

ثوي

شخص أو حيوان حي آخر، بما فيها الطيور والمفصليات، فيه مواد أو عواصل عدوائية تأوي في ظروف طبيعية. فبعض الأوالي والديدان تمر بمراحل مستعاقبة في أثوياء مستادلين من أنواع مختلفة. يقال عن الأثوياء التي يصل فيها الطفيلي إلى النضج أو يمر ضمنها في المرحلة الجنسية بأنهم اثوياء أوليون hostinitive والاثوياء الذين يكون لديهم الطفيلي يرقة أو مرحلة لا جنسية يسمى الطفيلي يرقة أو مرحلة لا جنسية يسمى inter- فهو ثويا ثانويا للسوي العابر transport فهو حامل transport يقى عنده العامل المعرض حياً ولكنه لايتطور (1).

في سياق ربائي (إبيديميولوجي) قد يكون الشوي مجموعة أو جمهرة، وتسمى الخراص السلوكية والاحتماعية والبيولوجية

household sample survey

مُسْحُ عينات من الأسر

مسح للأشخاص ضمن عينات من الأسر، ويشكل ذلك في كثير من الاحوال طريقة مفضلة لجمع العبنات لأغراض متعلقة بالصحة أو غيرها. وقد تؤخيذ عينات من الأسر بطرق متعددة مثل الاعتيان العنقودي بالوحدات السكنية المشغولة. ويمكن تنفيذ المسح بإجراء المقابلات بالمكالمات التلفونية أو بالاجوبه التي يكملها المشاركون على أسئلة موضوعة لهم. وتستخدم هذه الطريقة في البلدان النامية إلى جانب استخدامها في البلدان العناعة.

* * *

human blood index

مَنْسَبُ الدَّم البَسْرَيّ

نسبة الحشرات الناقلة للعبوامل الممرضة والتي تتضمن دم بشري.

* * *

human development index (HDI) مَنْسَبُ التَّنْمية البَشَرِية

منسب مسركَب يتنضمن عملى عمده من المؤشرات التي تمثل أبعاداً ثلاثة: فسترة الحياة (مأمول الحسياة عند الولادة) المعرفة (معدل معرفة البالغين للقراءة ومستوسط عمده السنوات في الممدارس) والدخل (إجمالي المناتج المحلي GDP للفسسود مسقمداً بالدولارات التي تمثل قوة الشواء)

المصدر (البنك الدولي)

human ecology

الإيكولوجيا البشرية؛ علم البيئة البشري انظر الإيكولوجيا ecology.

* * *

human immunodeficiency virus (HIV)

فيروسُ عَوَز المنَاعَة البَشَري

العامل الممرض المسؤول عن ستلارمة العور المناعي البشسري، والذي كان يعرف سابقاً مفروس ضخامة العقد اللمفية (LAV)، وقد أعطي هذا الاسم للفيروس من قبل المكتشفين الفرنسيين مونتانييه وزملائه عام 1983، (1) أما اسم الفسيسروس الموجه للمفاويات النائية البشرية(HTLV-III)

فيقيد أعطي له مين قبيل غيالو وزميلانه 1984.

وهو فيروس من الفيسروسات القهقرية retrovirus يسبب مرض العوز المناعي البسسوي، ينقسل بالدم والمصل والمني والنسج وسوائل الجسم الأخرى. وله غطان الغيروس اللمفاويات التائية المساعدة مؤدياً لقصور الاستجابات المناعية إزاء كائنات عضوية تتمكن الجملة المناعية الصحيحة من تدميرها. والفيروس غير ثابت من الناحية المناعية، ولكنه يؤدي لظهور أضداد يمكن تلميراه على الدم والمصل والمني واللعاب وغيرها من سوائل الجسم.

¹Barre-Sinoussi F, Cherman JC, Rey F, et al Isolation of a T-lymphotropic retrovirus from a patient at risk for acquired immune deficiency syndrome (AIDS). *Science* 1983; 220:868-871.

² Gallo RC, Salahuddin SZ, Popovic M, et al. Frequent detection and isolation of cytopathic

retroviruses (HTLV-III) from patients with AIDS and at risk for AIDS. *Science* 1984; 224.500-503.

* * *

hyperendemic disease

مَرَضٌ مُفْرِطُ النَّوَطُّن

مرض يوجد بشكل دائم بمعدل حدوث مرتفع أو معدل انتشار مرتفع، ويهاجم جميع المجموعات العمرية بالتساوي.

* * *

hypergeometric distribution

تُوَزَّعٌ فَرْطَ هَنْدُسِيَ

التوزع الدقيق لاحتمالات التكرارات في جدول التسوافق الثنائي two by two في مدول التسوافق الثنائي contingency

التكرارات الهامشية ثابتة في المستويات الملاحظة.

hypothesis

فَرَضيَّة

افستراض supposition يتسوصل إليه من مسلاحظة أو تصسور، يؤدي إلى تنبسؤ -pre ملاحظة أو تصسور، يؤدي إلى تنبسؤ -diction

أي نموذج حدسي conjecture cast يوضع بشكل يسمح بمعـالجته واخــتباره لفــبوله أو لرفضه.

انظر أيضاً: نطرية البطلان (الاحتبار) null hypothesis.

iatrogenic disease

مَرَضٌ طبي المنشأ

مرض بنشأ عن نشاط طبي مسهني، أو من نشاط مهني لمهن صحية أخرى.

ICD

التصنيف الدولى للأمراض

انظىر international classification of انظر diseases

* * *

iceberg phenomenon

ظاهرة جبل الجليد

النسبة من الأمراض التي لانسجل أو لاتكشف رغم المحاولات التشخيصية التي يبذلها الأطباء ورغم ترصد surveillance يبذلها الأطباء ورغم ترصد surveillance المرض في المجتمع، ويشبر إلى القسم المغاطس من جبل الجليد، فالأمراض التي كشفت وسجلت تمثل ذروة جبل الجليد، أما المخزء الغاطس فيمثل المرض الذي لم يمكن تشخيصه بدقة رغم حضور الطبيب، أو المرض الذي بسبب عدم حضور الطبيب أو المرض الذي شخص ولكنه لم يسجل، ويفترض وضع مصطلحات اخرى لوصف هذه الظاهرة في البلدان التي لاتعرف جبل الجليد مثل أذن فرس الهر، وأنف المساح.

ICHPPC

التصنيف الدولي للمشكلات الصحبة في الرعابة الأولية

international classification of انظر health problems in primary care

* * *

identification number, identifying number

مَدُد التعريف، عدد مُعرّف

عدد فريد يعطى لكل فرد أو لكل مولود أو لكل علامة فارقة. وفي السويد، نظام مني على متنالية من أرقام مخصصة لناريخ الولادة والجنس ومكان الولادة مع أرقسام إضافية لكل فرد. أما في النظم الاخرى المملكة المتحدة والتامين الاجتماعي في عدد المملكة المتحدة والتامين الاجتماعي في عدد الاجتماعي في عدد الاجتماعي في عدد ولكنها ليست فريلة ولا عامة، فقد تطبق أحياناً على أسر كاملة، أو على أكثر من فرد واحد على أشر كاملة، أو على أكثر من

انظر أيضاً: عدد موجين Hogben soundex code الراموز الصوتي number

idiosyncrasy

تحساس ذاتي

يعرف معجم وبستر هذا المصطلح بصفات عيزة أو خماصة للفسرد. أما في الوسائيات الدوائيسسة pharmaco epidemiology،

¹ Last JM. The iceberg. Lancet 1963; 2:28-31.

immunity, acquired

مناعة مكتسة

مقاومة يكتسبها الثوي نتيجة تعرض سابق للماسل مسبب للمسرض طبيعي المنشأ أو لمادة غريبة عنه، مثل المناعة تجاه الحصبة الناتجة عن عدوى سابقة بفيروس الحصبة.

* * *

immunity, active

مناعة فاعلة

مقاومه نظهر استجابة لتنبيه المستفيد (باللقاح أو بالعامل المسبب للعدوى)، وتنسم عادة بوجود الضد الذي ينتجه الثوي.

* * *

immunity, natural

مناعة طبيعية

مقاومة موروثة ومعينة وفق النوع تجاه عامل مسبب للمرض، مثل المقاومة التي يبديها الإنسان تجاه فبروس اعتلال الكلاب canine distemper.

* * *

immunity, passive

مناعة لافاعلة

مناعة تنتج عن أضداد منتجة ضمن ثوي آخر، وتكتسب بشكل طبيعي من قبل الرضيع من أمه، أو بشكل اصطناعي بالمعاجم بالمعاجمة بالمستحصرات التي تحتوي على antiserum الأضداد، مثل المصل الضدي immune globulins.

* * *

في عني تفاعلاً شاذاً، وأحياناً تفاعلاً معيناً ررائياً يتلو تعاطى أحد الادوية

* * *

illness

علَّـة

يستخدم هذا المصطلح في السنجارب والحديث الرسمي ليشير إلى شخص مصاب بمرص.

* * *

illness behavior

سلوك العلة

تصرف الأشخاص استجابة لعلامات بدنية غير طبيعية. ويؤثر هذا السلوك على الوسيلة التي يراقب الشخص بها بدنه، ويعسرف الأعسراض التي تعسرض له، ويفسرها، ويسخذ سلوكاً علاجياً، وينتفع بالرعاية الصحية.

انظر أيسضاً: السلوك السمسمي behavior.

* * *

immission

نفيح

تركييز بيئي لمادة ملوثة تنتج عن ترافق الانبعياثات emissions والعوالق -sal

فد يستخدم مرادفاً للتعرض exposure لهذا المواد.

المصدر: مسرد IUPAC

immunity, specific

مناعة نوعية

حالة من الاستجابة المتبادلة تجاه مادة نوعية والتي تكتـــسب بواسطة التـمـنيع، أو تلو عدوى طبيعية، فبالنسبة لبعض الأمراض مثل الحصبة والحماق يستمـر هذا الإنتاج طيلة حياة الفرد.

immunization

تمنيع

(من المرادفات: التطعيم vaccination)
حماية الأفراد المستعدين للإصابة بالأمراض
المعدية من هذه الأمراض، بإعطائهم العامل
المسسرض الحيي المعسدل أو المحسور
modified
العوامل المرخة القواة والمتعلقة (كما في
الشاهوق) أو الذيفان المعطل inactivated
الشاهوق) ثو الذيفان المعطل toxins
اللا فاعل يمكن الحصول عليه بإعطاء
الأضداد بشكل غلوبلين مناعي في بعض
الحالات.

immunogenicity

استمناع

قابلية عامل عدوائي لإحداث مناعة نوعية.

impact factor

عاملُ التأثير

في علم القسيساسسات المعلمسيسة scientometrics ، قياس للحدود الوقتية وللتكرار الذي ترد فيها المقالات في مجلة علمية نوعية، والذي يوردها مؤلفو المقالات

في المجللات والتي تفهرس في فهرس الاستشهادات العلمية science citation الاستشهادات (SCI) index social science للعلوم الاجتماعية (1)citation index (SSCI)

impact fraction

جزء التأثير

تعصيم للنسبة المنوية من الأخطار المعزوة للجمهرة population attributable risk و المجموعة percent والمشي تسمنًف مع كمل من التعرضات الواقعية ومع الاخطار، ومع المستويات المتعددة للتعرض ومع التخلص غير الكامل من التعرض، وللانتشار وللاستجابة للتعرض.

ويعبر عنها بالمعادلة:

$$IF = \frac{\sum (p' - p'') RR}{\sum p' RR}$$

$$IF = \frac{\sum (p'' - p')}{\sum p' RR}$$

حيت IF: جزء النأثير

p' 'pو الانتشار قبل وبعد برنامج التدخل RR: نسبة الحطر

impairment

اختلال

نقص بدني أو نفسي فــي مــــتوى عــضو أو جهار من البدن.

¹ Garfield E Uses and misuses of citation frequency, Current Contents 1985; 43, 3-9.

الحدوث السنوي لبعض هذه الحالات قمد يتجاوز عدد الجمهرة المعرضة للخطر.

الوقوع

من المرادفات (عبدد الإصبابات incident (number

عدد حالات المرض التي تبدأ، أو عدد الأشخاص الذين يصابون بالمرض، ولاسيما خلال فيترات قيصيرة تقع فيها هجمات المرض، مثل العدوى التنفسية العبادية، وذلك ضمن فتبرة محددة وعند مجموعة معينة من الناس (1) وبشكل أعم، علد الحالات الجديدة من مرض ما في جمهرة محدده، ضمن فتره زمنية محمددة. وقد يستخدم هذا المصطلح للتعبير عن معدل الوقوع incidence rate .

Prevalence and Incidence, WHO Bull 1966; 35: 783 - 784

incidence density

كثافَّةُ الوُقُوع

معدل الوقوع بالنسبة للشخص والزمن. ويستخدم في بعض الأحبان لوصف معدل المخاطرة hazard rate

انظر: قوة المراضة force of morbidity.

inciedeince - density ratio (IDR) نسبة كثافة الوقوع

النسبة بين اثنتين من كثافات الوقوع. انظر أيضاً: نسبة المعدل rate ratio.

incidence

inapparent infection

عدوي مستترة

العالمية .

(subclinical infection

انظر أيضاً: التصنيف الذولي للاختلال

والعجيز والتعوق للحيصول على التبعريف

الرسمى الذي أصدرته منظمة الصحة

وجبود عبدوي لدي الشبوي بدون حبدوث علامات سريرية نميزة، أو أعراض. وللعدوى المستترة أهمية وبائية، لأن المصاب بها يبدو صحيحاً معافي ولكنه يعمل على نشر العدوى بشكل صامت. انظر أيضاً المرض تحبت السيريسري، المرض فيسبل السريري، العدوى المنقولة بناقل.

inception cohort

أتراب استهلاليون

مجمعوعة من الأفراد الذين يعرفون في دراسات تاليــة مند فترة باكرة ومــوحدة في سياق حالة صحيـة معينة، أو الذين يعرفون قبل ظهور تلك الحالة.

انظر أيضاً: معطيات قاعدية أو أساسية baseline data

inception rate

معدل الاستهلال

المعدل الذي يحدث فيه المرض وهجماته في الجمهرة. وهو مصطلح يطلق بشكل رئيسي على هجمات قصيرة الأمد من الأمراض، مثل العدوى التنفسية الحادة، و يفضل بعض اختصاصيي الوبائيات استخدامه، لأن معدل

incidence rate

مُعَدَّلُ الوقوع

معدل وقوع الأحداث الجديدة في الجمهرة. تكون الصورة (البسط) فيها عدد الأحداث events الجديدة التي تقع في زمن محدد ويكون المخرج (المقام) هو عدد الجمهرة المعرضة لخطر وقوع الحدث في هذه الفترة، وهذا ما يعبر عنه بالشخص والزمن. ويستخدم مصطلح معدل الوقوع في عارسات الصحة العمومية في غالب الأحيان ويحسب وفق المعادلة الهالية.

عدد الحالات الجديدة في فترة معينة ______ عدد الاشخاص المعرضين للمخطر حلال _____ هذه الفترة

وفي جسمهرة ديناميكية، يكون المخرج (المقام) هو المقدار المتوسط من الجمهرة وفي غالب الأحيان هو العدد المقدر للجمهرة في منتصف الفترة. فإدا كانت الفترة سنة يكون الناتج هو معدل الوقوع السنوي. ويمثل هذا المعدل تقديراً لمعدل وقوع الشخص والزمن، أي المعمدل محمسوباً بالنسبية لـ ⁿ10 من السنوات الأشـخــاص. وإذا كــان المعــدل منخفضاً كما في الأمراض المزمنة فإنه يعد تقمديرأ جميمدأ لمعمدل الوقموع التمراكممي cumulative incidence rate. ونسى دراسات المتابعة التي تخلو من الضياع يحسب معدل الوقوع بشقسيم عدد الحالات الجديدة في فـترة معينة على الحـجم البدئي لأبراب الأشحاص الذين تمت متابعتهم، وهذا يكافئ معدل الوقسوع التراكسمي أثناء تلك الفترة. وإذا كان هناك حالات جديدة أثناء فترة معينة فإنها تقسم على مجموع وحدات الزمن - الأشخاص المعرضين للخطر بالنسبة لجميع الأشخاص أثناء تلك الفترة. والستيجة هي معمدل الوقوع الزمن والشخص person-time incidence rate

* * *

incedence study

دراسة وقوع

انظر دراسة الأتراب cohort study

* * *

incedence number

عدد الوقوع

انظر الوقوع incidence

* * *

incubation period

فترة الحضانة

الفترة الزمنية بين غزو العامل المسبب
 للعدوى وبين ظهمور العلامة الأولى أو
 العرض الأول للمرض المدروس.

انظر أيضاً: فستسرة الخسفاء latent .

2- بالنسبة لعامل ناقل للمرض، هو الفترة بين دخول العامل المسبب للمرض إلى داخل ذلك الناقل والزمن الذي يصبح فيه العامل الناقل معدياً، أي يصبح ناقلاً للعدوى منه إلى الثوي النهائي الذي لم يكن مصاباً بالعدوى من قبل فترة الحضانة الخارجية extrinsic (فترة الحضانة الخارجية incubation period).

* * *

independence

استقلال

يقال عن حدث ما أنه مستقل إذا وقع دون أن يكون من الممكن التكهن بوقوع حمدث

index case

حالة دالَّة

الحــالة الأولى من بـين أســـرة أو من بين مـجمـوعة مـحددة تلفت انتــباه من يتــرم بالاستقصاء.

انظ أيضاً: المستلفت propositus

* * *

index group

المجموعة الدالة

(من المرادفات سلسلة دالة index series)

- إ- فى تجربة ما: المجموعة التي تتلقى
 النظام التجربي.
- 2- في دراسية الحالات والشواهد case-control study: الحالات.

في دراسة الأتراب cohort- study: المجموعة المعرضة.

indicator variable

ور ہے۔ متغیر مؤشر

في علم الإحصاء: متغير لاياخذ سوى واحدة من قسمتين محتملتين أحدهما يشير إلى وجود حالة ما (ويعبر عنه عادة بالرقم 1) والشاني يشير إلى غياب تلك الحالة (ويعبر عنه بالرقم 0) ويستخدم بشكل رئيسي في تحليل التحوف -regres.

* * *

indirect adjustment

تصحيح غير مباشر

انظر التقييس standardization

آخر. فيقال عن متغيرين أنهما مستقلان إذا كان ترزع القيم لأحدهما مماثلاً لتوزع القسم في الآخر.

independent variable

متعبر مستقل

- 1- الصفة المصيرة التي تلاحظ أو تقاس والتي يفترض أنها تؤثر على حدث أو على مظهر ما (يدعى المتغير التابع -de وnendent variable) ضمن منطقة محددة من العلاقات المدروسة، أي أن المتغير المستقل لايتأثر بالحدث وبالمظاهر ولكنه قد يؤدي إلى أو يساهم في حدوث اختلاف في الحدث أو في المظاهر.
- 2- في علم الإحصاء: المتغير المستقل هو واحد من متغيرات متعددة تظهر لها براهين في معادلة التحوف -regres .sion equation

* * *

index

مُسْبُ

إن هذا المصطلبح يعني في علم الوبائيات والعلوم التعلقة به مقياساً نسبياً أي مجموعة من الأرقام المستقمة من سلسلة من الملاحظات حبول متغيرات معينة. ومن الماشئة على ذلك الاعتلافات الكثيرة في مناسب الوضع الصحي health status وضع الأحراز systems وأنظمة وضع الأحراز systems أو لوصف نفخات القلب أو وصف التخلف العقلي.

indirect obstetric death

الوفيات التوليدية غير المباشرة

انظر وفيات الأمومة maternal mortality

* * *

indirect costs

التكاليف عير المباشرة

قيمة الموارد الضائعة، والتكاليف غير المباشرة للمراصه وتشتمل على انخفاض مستوى إنشاج العمل، والزمن الذي يصرف الحصول على الرصاية العسمية وضعدان الإنجابية (1).

Rice D. Estimating the costs illness. Am J Public Health 1967; 57-424-439

* * *

individual variation

اختلاف فردي

يمكن تمييز نمطين من الاختلاف القردي.

1- اختلاف ضمن الفرد -intraindivial بين ual variation الاختسالاف بين المتخسرات البيولوجية ضمن نفس الفرد، ويعتمد ذلك على بعض الظروف مثل إيقاع الجسم ووجود او غياب شدة عاطفية. ومن الأمثلة على ذلك الاختلاف اليرمادي في حرارة الجسم، وتذبذب ضغط الدم وسكر الدم وغير ذلك.

اختلاف بين الأفراد variation: وقد استخدم داروين هذا المصطلح لموصف الاختلافات بين الأفراد وهو الاستخدام المفضل، ويمكن الإشارة إلى الاستخدام الأول باختلاف شخصى.

induction

الاستفراء

أي طريقة من طرق التحد لما الماطقي التي تبدأ من الخاص وتتقدم إلى العام. ولاتوجد طريقة كاملة للاستقراء المنطقي، إلا أن النظريات العامة تحتاج للاستقراء. والافكار المشرقة من حيث المفهوم، والابتكارات والحدس الإحصائي العادي تقع تحت مفهوم الاستتراء. والمفهوم المقابل له هو الاستتاج deduction.

PB. Induction and Intuition in انظر Scientific Thought. Philadelphia. American Philosophical Society, 1969.

* * *

induction period

فترة التحريض

الفترة اللازمة لسبب معين لإنتاج المرض. وبشكل أكثر دقة، الفترة بين الفعل المسبب الذي يقوم به العامل وبين بدء المرض، ومن الأمثلة على ذلك الفترة التي تستغرق سرات التي تمسرض على حدوثها الاشعة وبين ظهور ابيضاض الدم، فتعتبر هذه الفترة فترة تحريض بالنسبة لابيضاض الدم الإشعاعي المنشأ.

انظر أيضاً: السرطنة incubation period، فترة فترة الحسضانة incubation period، فترة الخفاء latent period.

* * *

industrial hygiene

الصحة الصناعية

العلم والفن الذي اشتق من معرفة وتقييم ومراقبة العوامل البيثية، أو الشدات الناجمة عن مكان العمل أو في مكان العمل، والتي

قد تؤدي إلى المرض، وانحتلال الصحة أو العافية، أو انزعاج شديد أو قصور لدى العاملين أو لدى الأشخاص في المجتمع، وبشكل مستقابل، هى المهنة التي ترصد وتراقب الظروف غير الصحية في العمل للوقساية من المرض بين الموظفين، انظر أيضاً: الصححة المهنية health.

* * *

inequalities in health

جور صحی

ظاهرة تكاد تكون عامة الانتشار، تنسم باختلاف المؤشرات الصحية (معدلات وفيات الأمهات والرضع، معدل وقبوع الكثير من الأمراض ومعدلات وفياتها وغير ذلك)، باختلاف الوضع الاجتماعي الاقــصادي. وقد لوحظت في احصــاثيات الأحوال المدنية في الكلسترا وفي ويلز عندما قحمها ويليام فار (1807 - 1883) وبدأ بالكتابة حولها سنوياً منذ عام 1840. وقد لوحظ اتساع الفجوة بين الأحوال الصحية الأسموأ والأفضل في العبقمود الحالبية في البلدان الصناعبة مثل الولايات المتحدة والمملكة المتحدة. انظر، على سبيل المثال Black D, Morris JN, Smith C, Townsend P. Inequalities in Health. Harmodsworth: Penguin, 1982; and Amler RW, Dull HB, eds. Closing the Gap: the Burden of Unnecessary Illness. New York: Oxford University Press, 1987.

* * *

infant mortality rate (IMR) مُعَدَّلُ وَنَیَّاتِ الرُّضَّعِ

مقياس للمعدل السنوي للوفيات بين الأطف ال الذين تقل أعسادهم عن السنة. يكون المخرج (المقام) فيه عدد المواليد الأحياء في نفس السنة، ويعرف بالصيغة التالة:

عدد الوفيات بين الأطفال الذين تقل اعمارهم عن السنة في سنة واحدة عدد المواليد الأحياء في نفس السنة

ويعبسر عن ذلك في غالب الاحيان بمؤشر مفيد على مستوى الصحة في المجتمع.

infectibility

قابلية العدوي

حـالة أو صـفـة لدى الشـوي تجـعله قــابلاً للاصابة بالعدوى.

راجع أيضاً: الإعداء infectivity، العدوانة

infection

عَدُوي

(من المرادفات: استعمار colonization)
دخول وتطور وتكاثر عامل معد إلى جسم
الإنسان أو الحيوان. وهذا المصطلح ليس
موادفاً للمسرض المعدي، فنتيجته قد تكون
مستثرة أو ظاهرة. إن وجود عوامل مسببة
للعدوى على السطح الخارجي للجسم
يسمى الاحتشار infestation، مثل العدوى
بالقمل أو بالجرب. أما وجود عوامل معدية
عدوى، ولكنه تدنيس contamination أو
تلويث لهذه القطع.

infection rate

معدل العدوي

معدل وقوع ظاهرة ما بالإضافة إلى العدوى المسترة (والتي تحدد بالوبائيات السيرولوجية (seroepidemiology).

* * *

infection transmission parameter (r) متنابت انتقال العدوى

النسبة بين المخالطين المحتملين جميعهم وبين الحالات المصابة بالعدوى إلى جانب المستعدين عن قد تؤدي الملامسة معهم أو مخالطتهم إلى العدوى.

4 4

infectious disease

رَ مُوضَى مُعد

انظر: مُسرضٌ سيسارٍ disease

* * *

infectiousness

عدوائية

صقة عيزة لمرض سا توضع ما يتمتع به من سهولة الانتشار إلى أثوياء آخرين. فالمرض المعدى الذي يتتشير بواسطة القطيرات أكثر عدوائية من المرض المعدى الذي يتتشير بالتساس أو المخالطة إن الصفات المميزة المعدوى ومخارجها تحدد أيضا العدوائية، وكذلك صفات العامل السبب للعدوى من حيث قابليته للعيش أو البقاء حيا بعيداً عن الشوي، وأخيراً هناك الإعداء المحددة للعدوائة.

انظر أيضاً: السعدوى المستسترة inapparent transmission transmission . of infection

* * *

infection, gradient of

مدروج العدوى

طيف من الظواهر الخاصة بالمرض مما تظهر على المضيف انعكاساً، لاستجابته تجاه العمامل المعدي، ويستراوح بين العدوى المستترة وبين الموت. ويختلف تواتر هده المظاهر باختسلاف المرض المعدي النوعي. فعلى سبيل المنال؛ إن صدوى الإنسان بقيسروس الكلب يؤدي للموت لامتحالة، بينما يصاب الكثيرون من الأطفال بفروس الكبد الألفائي ولايظهر عليهم التهاب الكبد الألفائي ولايظهر عليهم خفيقة.

* * *

infection, latent period of

فترة خفاء العدوى

الفترة الزمنية بين بدء العدوى وبين طرح أو إفراغ العامل المسب للعدوى.

* * *

infection, subclinical

العدوى تحت السريرية

انظـــر عـدوی مــــــــــره infection

* * *

infectivity

إعداء

1- الصفات الذي يتمتع بها العامل المسبب للمسدري والتي تشخص فدرته على الدخسول إلى الشوي، والبقاء حيا داخله والتكاشر فسه. ويعد معدل الهجمة الثانوية secondary attack المهجمة الثانوية rate

2- النسبة بين التعرضات في ظروف
 محددة والتي تؤدي إلى العدوى.

* * *

inference

استدلال

عسملية المرور من الملاحظات والبديهيات axioms إلى التعسيسات. وفي علم الإحصاء، الفيام بالتعسميات انطلاقاً من معطيات العينات الستي تتمتع بدرجات محبوبة من الارتياب uncertainty.

* * *

infestation

احتشار

تطور العامل المسبب للعدوى مثل قمل الجسم على سطح الجسم وليس داخل الجسم، وقد يستخدم بعض المؤلفين هذا المصطلح لوصف غزو الديدان الطفيلية للأمعاء.

* * *

informatics

المعلوميات

دراسة المعلومات وطرق التعامل صعها، ولاسيما بوسائل تكاولوجيا المعلومات، مثل الحسواسيب والأدوات الألكسترونية، وذلك بهدف مقل ومعالجة وتحليل المعطيات الكبيرة الحجم بسرعة.

Informatics and Telematics in انظر Health. Geneva: WHO, 1988.

* * *

information bias

تحيّز معلوماتى

(المرادف: تحييز الملاحظة observational) (bias)

مسار في قياس التعرض أو نتائج المعطيات التي تؤدي إلى اختلاف النوعية (الدقة) التي تتمستع بها المعلومات بين المجمسوعات التي يتم المقارنه بينها.

* * *

information superhighway

سراط المعلومات

مصطلح تخصـصي في المعلوميات، يراد به النشير الالكتروني للمعطيات والمعلسومات والأفكار والصور بين الحواسيب عسبر أجهزة المودم modems والكابلات الليفية البصرية والأقمار الصناعبيه الخاصة بالتوصيل وغير ذلك. إن شبكة الاتصال المؤلفة من الحواسيب تسمى الانترنت internet (1) وهناك طريقية شبائعة الاستخدام للبيريد الالكتروني e-mail. ويلاحظ نمو استخدام هذا الشكل من الاتصالات بسرعة، ففي منتبصف عبام 1994 تم ربط 14 مليبون مستخدم من جميع أنحاء العالم. وهي تنيح التوصل إلى المعلومات بشكل مباشر مما هو متونــر في المجلات الطبية الــعالمية ⁽²⁾ كما تقدم إمكانية البحث عن فمهارس محتويات العديد من المكتبات الكبرى في العالم (مثل

المكتبات الوطنية للطب) (3). كسا أن جداول المحتويات والمحتصرات للمقالات المطبوعة في الفهرس الطبوعة في الفهرس أنظمة استرجاح الطبي المحتوي متاحة على حواسيب طرفية باستخدام بعض السرامج مثل Medline أما في Grateful-Med و Epi - info ومكافحة حالات ترصد surveillance ومكافحة الانترنت للإبلاغ الفوري عن فاشسيات الابترنة للإبلاغ الفوري عن فاشسيات الاويئة epidemic out breaks).

1 Krol F The Whole Internel. Sebastopol, CA:

O'Reilly and Associates, 1992.

information system

نظام معلومات

تشارك بين المعطيات الإحصائية الصحية ومعطيات الاحوال المدنية المأخوذة من مصادر مشعددة. وهو نظام مفيد في الحصول على معلومات حول الاحتياجات الصحية والموارد الصحية وتكاليف استخدام الخدمات الصحية ونتائج استخدامها على جماهر معينة في بعض الانظمة الإدارية. وقد يستخدم هذا المصطلح أيضاً لوصف الإطلاق التلقائي للمعلومات المختزنة في الحواسيب استجابة لبرنامج حديث لها.

حلول موعد تلقي أطف الهم للجرعة المعززة من لقاح نوعي لمرض عدوائي ما.

* * *

information theory

نظرية المعلومات

نظرية رياضية تتعامل مع نقل المعلومات وما يتمتع به من دقة وكفاءة ومواصفات.

* * *

informed consent

موافقة مستنيرة؛ موافقة عن علم واطلاع

موافقة طوعية يقدمها الشخص نفسه أو المسؤول عنه (كالوالدين بالنسبة للطفل) عند المساهمة في دراسة أو في برناميج تمنيع أو تلقى نظام علاجي أو غير ذلك، وذلك بعد تلقيم معلومات كافية عن الأهداف والطرائق والإجراءات والمفوائد والأخطاء، وحتى عن درجة الارتياب uncertainty حول النتائج. إن المعايير الرئيسية للموافقة المستنيرة هي أن يكون الشخص على علم وتفهم، وألا تعطى الموافقة تحت الإكراه، أو تحت تأثيـر غيـر ملائم، وأن يكون بمقـدور الشخص التراجع عنها في أي وقت. إن المظاهر الأخرى لــلموافقــة المستنيــرة هي ما يتعلق بمضمون البحوث الوبائية الطبية البيولوجية. والمعايير التي يجب تحقيقها عند الحبصول على الموافقة المستنيسوة مذكبورة جميعها في كتابين أصدرته منظمة الصحة العالمية عام 1991 مو: الدلائل الإرشادية الدولية للمراجعة لأخلاقيات الدراسات الوبائيـة. وعام 1993: الدلائل الإرشادية الدولية لأخلاقيات البحوث الطبية السيولوجية التي تشتمل على الإنسان، وكملاهسا صدر بالاشتراك مع منجلس

² Glowniak JV, Bushway MK. Computer networks as a medical resource. Accessing and using the Internet JAMA 1994; 271: 1934-1939.

³ Laporte RE, Akazawa S, Hellmonds P et al. Global public health and the information superhighway. *Br Med J* 1994; 308: 1651-1652.

⁴ Laporte RE, Gooch WA, Gamboa C, Tajima N. International disease counting (IDC) form. *Lancet* 1993; 342: 930-931.

النظمات الدولية للعلوم الطبية (CIOMS).

I International Guidelines for Ethical Review of Epidemiological Studied (Geneva: CIOMS/WHO 1991) and International Ethical Guidelines for Biomedical Research Involving Human Subjects (Geneva, CIOMS/WHO 1993).

* * *

Ingelfinger rule

قاعدة انجيلفنغر

قاعدة وصفها فرانز إنجيل فيغر (1910 - New لمجلة New يابق لمجلة England Journal of Medicine ومضمونها:

تعمل المجلة على المراجعة شريطة ألا تكون مواد المقالة أو أرقامها أو جداولها مطبوعة أو مرسلة للطباعة أثناء فترة المراجعة. وهذا التحديد لاينطبق على الملخصات المطبوعة والمتعلقة بالمؤتمرات العلميسة أو الأخبار المبنية على محاضسرات عامة في تلك المؤتمرات() إن مراجعة هـذه القاعـــدة يعرُّضها للحظر الإعلامي news embargo) حتى طباعة المقالة نهائياً. وقد تم تبنى هذه القاعدة وبعديلاتها من قبل الكثير من المجلات العلمة الطبية البيولوجية التي يراجعها الم اجعية ن الزملاء peer-reviewers . وقد كان الهدف من هذه القاعدة التخفيف من الطباعة المـزدوجة والتقليل من القبــول غير المحدد للأعمال الأصلية قبل مراجعة الزملاء لها وطاعتها.

inoculation

تلفيح

انظر التطعيم vaccination

* * *

input

مدخل

المجموع مجمل الموارد والقدرات التي تم تضمينها بهدف الستداخل في نظام عمليات عضوي.

الموارد الأساسية المطلوبة معبراً عنها بالقوة البشرية والأمسوال والمواد والوقت.

* * *

instantaneous incidence rate

معدل الوقوع الفوري

انظر قوة المراضة force of morbidity

institutional review board (IRB)

مجلس المراجعة المؤسسية

يستعمل هذا المصطلح في الولايات المتحدة لوصف لجمة في كلية للطب أو في سنشفى أو في مركز للرعاية الصحية، يتحمل هذه المجلس مسؤولية ضمان السلامة والعافسة لجميع الأفراد المشمولين بالبحوث المجراة. فهو المسؤول عن مراجعة الأخلاقيات في الإخرى هناك الكثير من المترادفات مثل لجنة مراجعة الأحلاقيات مثل لجنة مراجعة الأحلاقيات الخاصة مراجعة الاحلاقيات الخاصة مجلس الاخلاقيات الخاصة بالبحوث التي تشتمل على أفراد من البشر، المبحوث التي تشتمل على أفراد من البشر، الم فيها البحوث الوباتية، يجب أن تال

I Relman AS. The Ingelfinger Rule N Engl J Med 1981; 305–826.

² Angell M, Kassirer JP. The Ingelfinger Rule revisited. N Engl Med 1991; 325-1371-1373.

لإنتاج أو للوقاية من أو لمكافحة المرض انظر أيضاً: التضاد antagonism، التآزر synergism .

2- الفروق بين التأثيرات لواحد أو أك ثر من العوامل وفقاً للمستوى الذي وصل إليه العامل أو العوامل المتقمة، انظ أيضاً الفعل الملطف -effect, modi . fier

3- في الإحصاء:ضرورة توفسير منتوج في طراز خطی.

intermediate variable

متغير متوسط

(من المرادفات: متنسير طارئ contingent variable ، متغيسر متداخل [سببي] vening [causal] variable متغير وسيط . (mediator variable

متخير يحدث بطريقة سببية يبدأ بالمتغير المستقل وينتهى إلى متغـير تابع. وهو متغير يؤدي إلى تفارت في المتغير التابع، وهو بنفسه ينشأ عن اخستلاف ناجم عن المتغمير المستقل. ويتسرافق المتغير المتوسط إحسصائياً مع المتغيرين المستقل والتابع.

internal validity

صحة داخلية

validity, study انظرصحة الدراسة

تآثر

العمليــة المستقلة بين اثنين أو أكـــثر من الاسباب لإنتــاج أو للوقاية من تأثيــر ما. فالنآثر البيولوجي يعني العملية المسقلة بين اثنين أو أكستر من الاسباب

الموافقــة من مجلس المراجــعة المؤســــية أو الهيئة التي تعادلها.

instrumental error

خطأ أدواني

خطأ ناجم عن مسجموعـة أخطاء تحصل في واحد أو في جميع ما يخص أدوات القياس من جوانب متعددة، مثل التعيير -cali bration والدقة والمضبوطية وغير ذلك.

كسما يطلق هذا المصطلح عملي الأخطاء الحاصلة من كواشف غيـر نقية أو مشوية أو ذاب تمديد خاطئ وغير ذلك.

intention - to - treat analysis تحليل بقصد المعالجة

إجراء يتم في سياق تحليل الدراسات المعشاة المضبوطة بالشواهد ،إذ يتم التحليل على جميع المرضى في كلا ذراعي الدراسة كما لو كـانوا ممـن يتلقـون النظـام العــلاجي، وكانهم في دلك يمثلون ذراع المعالجة، سواءً منهم من كــــان يتلقى نظام المعــــالجــة ومن أكسمله. إن فسفل اتباع هذه الخيطوة يلغي الهدف الرئيسي من التخصيص العشوائي ويؤدي إلى وسم النشائج بسمة فقدان الصحة.

interaction

وهذا التصنيف هو تعديل للتصنيف الدولي للأمراض، ولكنه يتيح المزيد من التسامح عند الارتياب uncertainty في التشخيص، وهو أمر كثير الانتشار في الرعاية الأولية. وتتوفر الآن المراجعة الثانية لهذا التصنيف (ICHPPC-2) راجع السجل السطبي الموجّة بنسيب المشكلات problem-oriented

* * *

. medical recod

international classification of impairments, disabilities and handicaps (ICIDH)

التصنيف الدولي للخلل والعجز والتعوق

لقد طبعت منظمة الصحة العالمية هذا التصنيف عام 1980 في محاولة لإنتاج تصنيف منهجي لمتسلسلات الأذيات والأمراض.

فالاختلال impairment حسب تعريف هذا التصنيف هو أي فقد أو شذوذ لوظيفة أو لبنية تشريحية أو فيسزيولوجيه أو نفسيه. ويعنى بالاضطرابات التي تلحق بالبدن من بنية ومظهر الجسم وبوظيفة حضو أو جهاز مسهما كان سببه، وتمثل الاختلالات اضطرابات على مستوى الأعضاء بشكل رئيسي.

أما العجر disability فيعرف بأنه أي تحديد أو أي فقد في القدرة على إجراء نشاط ما (بسبب الاختلال) وبالدرجة التي تعتبر طبيعية لدى الإنسان، يعكس مصطلح العجز ما تخلفه الاختلالات من عقابيل في الأداء الوظيفي، وفي الأنشطة التي يقوم بها الأفراد. لذا فإن حالات السعجز تمثل الاضطرابات على مستوى الفرد.

international classification of disease (ICD)

التصنيف الدولي للأمراض

تصنيف حالات أو مجموعات من الحالات قام به عثلون دولسون من الخسراء الذين يقدمون المشمورة لمنطمة الصحة العمالمية التي تطبع القائمة الكاملة مع مراجعات دورية. وفيه يحدد كل مرض برقم. ويتألف من 21 فصلاً رئيسياً مع تنظيم تراتبي chapters hierarchical arrangement للأقسيام الفرعية subdivisions (الخلايا rubrics). وبعض الفصول ذو طبيعة أسيابية -etio logic مثل الحالات المعدية والطفيلية وبعضها يتعلق بأجهزة الجسم مثل جهاز الدوران وبعضها يصف الحالات مثل الأورام والأذيات (العنف). إن تغاير الفثات يعكس حدم التأكم الواسع التأثير بالنسمة لأسباب الأمراض، والتصنيف يتأثر بالأسباب. وقد طبعت منظمة الصحة العالمية المراجعة العاشرة للتصنيف الدولي للأمراض عام 1990 بعد تصحيحه عام 1989 انظر أيضاً: التمصنيف الإحمصمائي الدولي للأمراض وللمشكلات المتعلقة بالصحة.

* * *

international classification of health problems in primary care (ICHPPC)

التصنيف الدولي للمشاكل الصحية في الرعاية الأولية

تصيف للأمراض وللحالات وللأسباب الأخرى التي تدعبو الناس لمراجعة الرعاية الصحية وقد يستخدم لتوسيم labeling الحالات في سجلات موجهة نحو المشكلات problem-oriented records كما يضعل العاملون في الرعاية الصحية الأولية.

international comparisons مقارنة دولية

ترتيب أمم العالم في جداول لتوضيح الترتيب في الاحصاءات للأحوال المدنية، مئل معبدلات وفيبات الرضع ومعبدلات الوفسيات أو معدلات وقوع السرطان وأمراض القلب وعبر دلك. ويعمد دلك وسيلة شائعة لبدى أصحباب القبرار من السير اسيين، إلا أن القارن الترالية يجب أن تجرى بحدر. إن أخطار القيام بمقارنات تشمل انزياح اتجاه المد إلى نمط تشخيصي، والمعايير والتعماريف المختلفة التي نسود في أمة من الأمم دون غميرها. ولايمكن الوثوق بالمفاريات إلا إذا تحت بين أشياء متشابهة، التحفظات حول صلاحية المقارنة. انظر أيضاً: دراسة المقطع العرضى -cross sectional study

* * *

international form of medical certificate of causes of death الصيغة الدولية للشهادة الطبية حول أسباب الوفاة:

استجابة للمراجعة العاشرة للتصنيف الدولي للأسراض التي سسدرت عام 1990، أصدرت جمعية الصحة العالمية قراراً بإدخال أسباب الوفيات، وهي الأسباب التي تتضمن جميع الوفيات، وهي الأسباب التي تتضمن جميع إما أنها تؤدي للوفاة أو تساهم في حدوثها إلى جانب ظروف الحوادث والعنف التي أدت إلى هذه الاذيات. أمسا الاسسساب السابقة والحالات الهامة الاخرى فيجب تسجيلها أيضاً. انظر أيضاً: شهادة الوفاة تسجيلها أيضاً. انظر أيضاً: شهادة الوفاة death certificate

والتعبوق handicap يعسرف وفق هذا التصنف بالنتجة السنة التي تلحق نفرد ما نتيجة للاختلال أو للعجز، والتي تحدد أو تمنع القيام بالدور الطبيعي (وفق العسر أو الجنس أو المسارسة الاجتماعية) بالنسبة لذلك الفرد. لذا فإن مصطلح التعوق يعكس التفاعل المتبادل بين التكيف وبين المحيط بالفرد.

* * *

international classification of primary care (ICPC)

التصنيف الدولي للرعاية الأولية

التصنيف الرمسمي للمنظمة الدولية لأطباء الأسرة (WONCA) ، ويشمل ثلاثة عناصر من عناصر مقابلة المريض للطرب: سبب المقابلة والتشخيص والمعالجة أو الأنشطة أو التدخــلات، وهو ثنائي المحور، منهجه مبنى على فصول ومكونات. وقد كان يتألف من رواميز ثلاثية المحارف (الأرقام والحروف) مع توصيفات تسبهل استخدامات اليومية. فهناك سبعة عبشر فصلاً. لكل منها رامـوز أبجدي مأخوذ من أحد المحورين، مع سبع مكونات ذات راموزين عــدديين يشكلان محــوراً ثانياً. إن المكونات تتعامل مع الأعسراض ومع الشكايات والتشخيص والتدخلات العلاجية والإجراءات العلاجية والأمراض. وقد تحول هذا النصنيف إلى المراجعة التاسعة للتصنيف الدولي للأمراض ثم إلسي المراجعة العماشرة للتصنيف الدولي للأمراض.

* * 1

¹ Lamberts H, Wood M, ed. ICPC, International Classification of Primary Care. Oxford, England, New York: Oxford Medical Publications, 1987.

international nomenclature of diseases (IND)

النسمية الدولية للأمراض

لقد تعاون كل من منظمة الصحة العالمة والمجلس الدولي لمنظمات العلوم الطبية (CIOMS) في تحمضير المتسمية الدولية للأمراض منذ عام 1970، وهي متممة للتصنيف الدولي للأمراض ICD، والغرض منها توفس تسميله وحيدة محبلة (موصى باستعمالها) recommendedلكل كيان مرضى. وقا كمانت معايير الانتقاء هي أن يكون الاسم نوعياً، وغير محدث للالتباس ومفهوما لايحتاج للشرح ويتسم بأكبر قدر ممكن من البساطة، ومبنى على الأسباب كلما كان ذلك ممكناً. وهناك ملحق بالمرادفات الخاصة بكل تعريف.

international statistical classification of diseases and related health problems

التمنيف الدولى الإحصائي للأمسراض وللمشكلات المتعلقة بالصحة.

لقد عرف هذا التصنيف باسم المراجعة العاشرة للتصنيف الدولي للأمراض، وقد تمت الموافقة عليه في المؤتمر العالمي حول المراجعة العاشرة الذي عقد عام 1989 كما وافقت عليه جمعية الصحة العالمية الثالثة والأربعين. وهو السلسلة الأخسيسرة من النصنيفات الدولية التي يرجع تاريخها إلى تصنيف برتيلون (القائمة الدولية لأسباب الوقاة 1893). وقد بدئ العمل بالمراجعة العاشرة للتصنيف الدولي للأمراض منذ عام 1993، بعد مثبة عام من صيدور أصله، تتألف المراجعة العاشوة للتصنيف الدولي للأمراض من 21 فصلاءً وهو يستخدم نظام ترميز رقمي أبجـدي لتغطية طيف واسع من

الترميز يزيد عما سبقه ويسمح للمزيد بالتوسع في المشقبل. وقبصول المراجعة العاشرة للتصنيف الدولي للأمسراض هي التالي :

بعض الأمراض المعدية (B99 · A00) 1 والطفيلية

الأورام (D97 - C00) II أمراض الدم والأعضاء (D89 - D50) III

المولدة للدم ويعض الأضطرابات التي

تكتنف الآلية المناعية الأمراض الاستقلابية (E90 - E00) [V

(الأيضية) والتغذوية وأمراض الغدد الصماء

الاضطرابات النفسية (F99 - F00) VI والسلوكية

أمراص الجملة العصبية (G99 - G00) VII أمراض العين (H 59 - H00) VII

والملحقات

أمراض الأذن والنتوء (H95 - H60) VIII الخشاني

أمراض جهاز الدوران (199 - 100)أمراض جهاز الننفس (J99 - J00)

XII (K93 - K00) XIII

(N99 - N00) XIV

IX

أمراض جهاز الهضم أمراض الجلد والنسيج تحت (L99 - L00) XIV

أمراض الجهاز العضلي (M99 - M00) XV

الهيكلي والسيج الضأم أمراص الجهاز آلبولي التنّاسلّي الحمل والولادة

(O99 - O00) XV والنقاس

حالات خاصة تنشأ في الفترة (P96 - P00) XVI التالية للولادة

> التشوهات الولادية (Q99 - Q00) XVII والشذوذات الصبغية

الأعراض والعلامات والنتائج (R99 - R00) XVIII المختبرية والسريرية التي لم تصنف في مكان آخر.

الأذيات والتسمم الاديات والتسمم والعقابيل الأخرى للأسباب (T98 - S00) XIX

الاسباب الخارجية للمراضة (Y99 - V01) XX وللوفيات

عُوامَل تؤثر في الوضع (Z99 - Z00) XXI الصحى وطلب المعونة من الخَدمات الصحية

internet

الشبكة العالمية للاتصالات - الانترنت

انظر ســــرط المعلــومـــات information superhighway

* * *

interpolate, interpolation

يستنج ؛ استنتاج

ـ التنبـؤ بقـيم التـفـاوتات ضــمن مـجـال الملاحظات.

ـ التنبؤ الناتج.

* * *

intersectoral collaboration

تعاون بين القطاعات

مصطلح يستخدم بشكل رئيسي في وكالات الأمم المتحدة لوصف الانشطة التي يندرج تحتبها مكونات متعددة من القطاعات السياسية، مثل القطاع الصحي والقطاع الشقافي وقطاع الإسكان والتي تعمل مع يعضها البعض لتعزيز أحوالها بشكل أكثر فعالية من عملها مستقلة عن بعضها العض.

* * *

interval

فاصلَة

المجموعة التي تحتوي على جسميع الأعداد المحسورة بين رقسمين أخسرين. للمسصطلح معنى آخر يتعلق بالزمن هو «الفترة».

* * *

interval incidence density

كثافة الوقوع في الفاصلة

انظر معدل الوقوع ضمن الأشخاص والزمن person-time incidence rate

interval scale

سلم الفاصلَة

مَسُبُ مُتَدَاخِلِ انظر سلم القياس -meas urement scale انظر مشغير مشداخل intervening cause

intervening variable

متغير متداخل

intermedi- مرادف للمتغير المتوسط ate variable

متغیر تتغیر قیمته بهدف إحصار blok
 أو تغییر تأثیر عامل آخر.
 انظر أیضاً السسة causality

intervention index

منسب التداخل

تقدير لتأثير تداخل عـلاجي أو وقاني (1) ومو النسبة بين صدد الأشخاص التي يجب أن يتغير مستوى الخطر لديهم حتى يتم اتقاء وقوع وفاة م بكرة واحدة وبين العدد الكلي للأشخاص المعرضين للخطر.

Rothenburg R, Ford ES, Vaitianen R: Ische ic heart disease: estimating the impact of interventions. *J Clin Epidemiol* 1992; 45. 1: 21-29.

intervention study

دراسة تدخلية

دراسة استقصائية تشتمل على تغيير قصدي في بعض حسوانب الموضع لمستعض الأشخاص، مثل إدخال نظام علاجي أو وقائي، أو دراسة مصممة لاختبار علاقة نظرية، وهي عادة تجربة experiment مثل التجوبة المعشاة المضبوطة بالشواهد -ran domized controlled trial .

* * *

interview schedule

جُدُول أو استمارة مقابلة

مجموعة من الأسئلة المصمسمة بدقة والتي تستعمل أثناء المقابلة.

أيضاً: أداة المسح survey instrument

* * *

interviewer bias

تحيَّز المُقابل

خطأ منهجى ينجم عن نقص وعى من يقوم بإجـراء المقابـلة، أو عن التجــمــيع الواعي للمعطنات المنتقاة.

* * *

involuntary smoking

تدخين لا إرادي

(من المرادفات: تدخين لافاعل passive (smoking)

استنشاق الأفراد غمير المدخين دخمان الببغ المتبقي في الهمواء من أثر المدخين (دخمان البيغة environmental tobacco). وهو يتألف من كل من الدخان الذي يخسرج مع الزفسيسر من المدخنين،

والدخان المنطلق مباشرة من احتراق النبغ في اله وا، المحيط، وهو ما يسمى دخان side-stream smoke التيار الجانبي elic بحتوي على نسب من المواد المسوطة والمواد السمية الاخرى أكثر ارتفاعاً، مما يحتويه دخان الزفير. ويفضل هذا المصطلح على مصطلح التدخين اللافاعل smoking الذي قد يشيسر إلى فسعل مكتسب، وهو أبعد ما يكون من غير الملخين.

* * *

island population

جمهرة معزولة (جزرية)

مجمسوسة من الأفراد المسزولين من المجموعات الأكبر، والذين يمتلكون تجميعة pool جينية محدودة، وبتعبير آخر مجموعة معزولة من الوجهة المناعية، ما يجعلها يسب ذلك مستعدة للعدوى ببعض العوامل المرضة الغريبة عنها.

* * *

isodemographic map

خريطة دموغرافية إسوية

(من المرادفات: خريطة تضمن التوازن وفق الكثافة density-equalizing map)

وهي طريقة ترسيمية لعرض التنظيمات الإداريه في بلله ما في الخرائط الثنائية البعد عساحات مباشرة تتناسب مع كثافة السكان في تلك السطيمات. عا يجعل المناطق السكانية الحضرية ذات الكثافة المرتفعة تبدو ذات حساحة كبيرة، بينما تبدو المناطق السكانية الريفية القليلة الكثافة السكانية ذات مساحة صرة يرة ويمكن إضافة بعض

أ- العزل المصارم strict isolation: وهو مصمم للوقاية من انتشار العدوى ذات السراية الشديدة أو الفوعة الشديدة والتي يمكن أن تنتقل بالهواء أو بالتمساس والمحالطة معا. ومن المواصعات في هذا الشكل من العزل تخصيص غرفة خاصة، استخدام الأقنعة والمآزر والمتفازات لكل من يدخل تلك الغرفة، ومن المرغوب فيه تأمين تهوية خاصة ذات ضغط سلبي نحو المناطق المحيطة.

ب- عزل المخالطة contact isolation: وهو مصمم للوقايمة من انتشار العدوى ذات السراية الأقل شدة بما سبق، وهي العدوى التي تتخصر بشكل رئيسي بالمخالطة أو بالتماس المباشر، وهنا يوصى بغرفة خاصة، إلا أن المرضى الماسبين بنفس العدوى يمكن أن يتخساركوا في غرفة واحدة. ويوصى باستخدام الأقنعة لمن يقتربون من المرضى، ويوصى باستخدام المأزر لمن يخشى من تلوثه، وبالقفازات لمن يمن المواد الحاملة للعدوى.

ج- العزل التنفسي respiratory isolation: للوقاية من انسشار العدوى على مسافات قصيرة عبر الهواء. ويوصى بغرفة خاصة، إلا أن المرضى المصسابين منفس المعدوى يمكنهم التشارك في غرفة واحدة. ويوصى باستخدام الأقنعة لمن يقتربون من المرضى، ولا حاجة لاستخدام المآزر والقفازات.

د- عــزل السل tuberculosis isolation للمسرضى المصابين بالسل الرنوي ذوي اللطاخات الإيجابية، أو الذين تشير الصور الشعاعية للصدر لديهم بعوة إلى وجود سل ناشط. ويوصى بالعزل في غرفة خاصة ذات تهوية خاصة مع إغلاق الباب. وتستعمل الأقنعة عند سعمال المريض ولايتقيد بها بشكل مستمر. كما تستخدم

المعطيات الإضافية على شكل تدرج لوني أو تدرج في الظلال متناسبة مع المعدلات المعروضة، مثل معدلات الحمدوث أو معدلات الوفيات في التنظيمات الإدارية.

* * *

isolate

مستفردة (اسم)

مصطلح يستخدم في علوم الوراثيات ليصف مجموعة فرعية صغيرة عادة يتم النوافق فيما بين أفرادها من جهة وبين أفراد المجموعة المأخوذة منها بشكل يكاد يكون شاملاً.

يستفرد (فعل)

* * *

isolation

استفراد؛ عسزل

- أي المكروبيولوجيا: فيصل أحمد العضويات عن غيره، وعمادة بإجراء زرع متتابع.
- 2- فصل المصاب بالعدوى طيلة فشرة السراية عن غيره من البشر أو من الجيوانات في مكان وفي ظروف تحول أو تحدد من الانتشار المباشر أو غير المساسر للعامل المسبب للعدوى من المصابين بالعدوى إلى المستعدين المحامل المسرض إلى الآخرين. وقد العامل المرض إلى الآخرين. وقد وسع التعريف الذي وصفته مراكز مكافحة الأمراض في دلائلها الإرشادية حول احتياطات العزل في المستشيات الصادر عام 1990 هذا المفهوم ليشمل الاحتياطات التي تتخذ حيال الدم وسوائل الجسم، وقد ورد في هذا الكتاب سبع فنات من العزل هي:

خاصة إذا كانت النظافة الشخصية لدى المريض سيئة. ولا حاجة لاستخاام الأقنعة، وينبغى استخدام المآزر عند الخوف من تلوث الملابس بالدم أو يسوائل جسم المريض. وينبغى استخدام القفازات عند لمس الدم أو سروائل الجسم. وينبغى الإصرار على احتياطات الدم وسوائل الجسم بشكل مستمر عند التعامل مع كل المرضى بغيض النظر عن وضع العدوى المنقولة بالدم لديهم (احتياطات شاملة universal precaution للام ولـسـوائل الجسم). ويقصد بهذه الاحستياطات الوقاية من تعرص الجلد المكشـوف غير السليم أو الأغشية المخاطية أو الطرق الأخرى المؤدية لباطن الجسم لدى العاملين في الرعابة الصحية للعوامل الممرضة المنقولة بالدم. والحبوائل الواقية تشتسمل على القفازات والمآزر والأقنعة والنظارات الواقية.

انظر أيضاً: الحجر الصحى quarantine.

Benenson AS, ed. Control of Communicable Diseases in Man, 15th ed. Washington DC: American Public Health Association, 1990.

secretion isotaltion: للوقساية من العدوى التي تنتقل بالتماس المباشر أو غير المباشر مع مواد قيحية أو نجيج من جسم مصاب بالعدوى. ولاحاجة للغرفة الخاصة ولا للاقنعة، وينبغي استخدام المآزر عند حنية النلوت، واستخدام القفارات عند خشية النماس بالمواد الملوثة.

المآزر للوقاية من التلوث الجسيم للملابس،

هـ- العسول المعسوي enteric isotaltion: للمصابين بالعدوي التي تنتقل بالبراذ بشكل

مباشر أو غير مباشر، وتقتيضي استخدام غرفة خاصة إذا كانت النظافة الشخصية

لدى المريض سيئة. ولايوصى باستخدام

الأقنعـة، ويوصى باسـتـخـدام المآزر عند

الخوف من التلوث، وباستخدام القفازات

و- احتياطات النزح والإفراغ /drainage

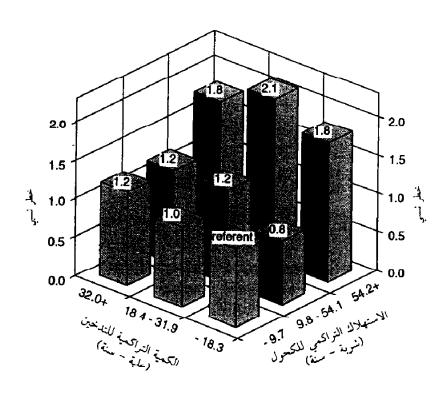
عند لمس المواد الملوثة.

ولاحاجة لاستخدام القفازات.

ز- احتياطات الدم وسوائل الجسم /blood المحسم /body fluid precautions المدوى التي تنتشر بالتساس المباشر أو غير المباشر مع الدم المصاب بالعدوى أو سوائل الجسم المصابة بالعدوى. فبالإضافة للاحتياطات العامة الأساسية، يوصى بغرقة

isometric chart

لوحة إسونة المقاييس لوحة أو مخطط يعسرض أبعاداً ثلاثة على سطح مستو.



لرحة إسوية المقاييس. الأخطار النسبية لحدوث سرطان الخلية الكبدية وفقاً للاستهلاك التراكمي للكحول وللكمية التراكمية للتدخين عن Tanaka K, Hirohata T: Japan J Epidemial 1992; 2·2 (Suppl): S-167. With permission.

jackknife

الطي

أحد وسائل تقدير الاختلافات والتحيز لمقدِّر مائل و estimotor. فإذا كان حجم العينة n، والمقدر بكل عينة فرعية ذات حجم 1-11، يمكن الحصول عليه بإسقاط إحدى القياسات من التحليل.

إن مجموع مربعات الاختلافات بين كل نتيجة مقدرة وبين متوسطها وضربه بالمقدار (n-11/12) هو النقدير بالطي للتفاوت، أما الفرق بين الوسطي وبين التقدير الأصلي منضروبا بـ (n-11) فنهو التقدير بالطي للتحد

* * *

Jarman score

حرز جارمان

حرز لتقدير الحرصان الاجتماعي على نطاق المجتمع يستخدمه الأطباء والممارسون في المملكة المتحدة (1). وهو يختلف عن حرز تارن سند بإنه يفتقد للأسس النظرية، فهو يستخدم قيماً موزونة لحساب النسبة المثوية من الأشخاص المتقدمين بالعمر الذين يعيشون بمفردهم، والأطفال الذين تقل أعمارهم عن خمس سنوات، ومناطق على أحد الأبوين، والعائلات التي تقتصر على أحد الأبوين، والصنف الخامس من المهرة)، والعاطلين عن العمل، وتغيير العنوان في السنة السابقة، والأقلبات الإثنية أو العرقية. ويرتبط حرز جارمان ارتباطأ

وثيقاً مع المناسب الأخرى في تحديد وقياس الوضع الاجتماعي الاقتصادي للمجموعات في التنظيمات الإدارية المحددة مثل المناطق الحضرية، إلا أنه غير مقبول على نطاق واسع كمنسب صحيح.

انظر أيضاً: الازدحام crowding حرز تاول سند townsend score.

* * *

Jellinek formula

صيغة جيلينك

صبغة لتقدير انتشار الأمراض المرتبطة بالكحول، وهمو مبني على افتراض أن نسبة يمكن التنبؤ بها من الأشخاص المدمنين على الكحول يموتون بسبب تشمع الكبد (المؤكد بفتح الجئة أو بالصفة التشريحية)، ولم تتسع هذه الصيغة السماح بالتحيز، وفي سلسلة فتح الجئة مثلاً، نظراً لتكرار الاسباب الاخرى للتشمع وبالنسبه للاختلافات في الاستجابة للجرعة والضرر الذي يلحق العصو النهافي بسبب إدسان الكحول فقد تفشل هذه الصيغة.

* * *

Jones criteria

معايير جونز

مجموعة من النتائج المخبرية والموجودات السريرية (الإكلينسيكية) لتشخيص حمى

¹ Jarman B. Identification of underprivileged areas. Br Med J 1983, 286: 1075-1079.

الصغرى minor manifestation (الحمسى وآلام المفاصل وغيسر ذلك)، واختبارات مساعدة مشل (ارتفاع تشقل الكويات الحمر، والبروتين المتفاعل -c وغيرها).

الروماتزم. وتشمل هذه المعايسر وجود العدوى بالعقديات الحالة للدم من المجموعة A والمظاهر الكبرى major المتهاب القلب، التهاب المفاصل العديدة وغيرها) والمظاهر

KAP (knowledge, attitudes, practice) survey

مسيح المعرفة والمواقف والممارسة

مسح دسمي يستند على المقابلات وإملاء أجوبة في استمارات أو استبيانات للاختيار المسبق للتعرف على معلوماتهم ومواقفهم ومدى انتفاعهم من طرق ووسائل منع الحمل. كما يتم توضيح التاريخ المفصل للإنجاب وللمواقف حول الحسجم المرغوب للأسرة، ويقدم تحليل هذه الإجسابات معلومات مفيده في مجال تنظيم الأسرة في المحتملة في المحتبل في المحتبل في بنية الجمهرة، وقد يستخدم هذا المصطلح لوصف الأشكال الاخرى من المسوحات المتعلقة بالمصرفة والمواقف والممارسة حول تعزيز الصحة بشكل عام أو والممارسة حول تعزيز الصحة بشكل عام أو

* * *

Kaplan-Meier estimate

تقدیر کابلان ۔ ماییر

(من المرادفات طريقة حدود الناتج product).

طريقة غير متابتة nonparametric لتجميع المعلومات في جداول البقيا -survival ta bles أو جداول مجريات الحياة، وصفها كابلان ومايير عام 1958. وهي تشتمل على احتمالات محسوبة للبقيا وتقديرات تسمح بملاحظة الضياع censored التي يفترض أنه يحدث بشكل عشواني. وتعرف الفترات بنهاية كمل وقعت يتم

فيه الحدث (المسوت أو الانسحاب) لـذا فهـي غير متساويه.

* * *

kappa

کایا

قياس لدرجة الموافقة غير العشوائية -non random agreement بين الملاحظين أو بين القياسات المجراة على نفس المتغير

$$R = \frac{P_o - P_e}{I - P_e}$$

حيث Po: النسبة لعدد مرات الموافقة.

Pe: النسبة لعدد المرات التي يتسوقع أنها ستكون موافقه حسب فرص الاحتمالات فقط.

إذا كانت موافقة القياسات أكثر تكراراً عا هو متوقع حسب فرص الاحتمالات فإن قيمة كابا تكون إيجابية، أما إذا كان التوافق ماماً فإن قيمة كابا تكون مساوية للواحد، أما إذا لم يكن هناك فرص موافقة تزيد أو تنقص عن التوقعات فإن كابا تعادل الصفر. أما إذا كانت القياسات لا تتوافق مع فرص الاحتمالات المتوقعة فإن كابا تكون سطية.

* * *

kendall's tau

ناء كندال

انظر معامل الترابط correlation coefficient

Koch's postulates

مُسلَّمات كوخ

انظر مسلمات هنله ـ كوخ Henle-Koch انظر مسلمات هنله ـ كوخ

انظر ايضأ

مسلمات إيفاد Evans's postulates

causality; السبية

kriging

اتباع طريقة كريغ

إحدى الطرق التي بدى، باستخدامها في علوم التربة، ويقسطد به جعل المعطيات متساسكة وذلك بتنعيم smooth المعطيات من نقطة قياسات مبعشره أي من مواضع سبر drill sites

في علم الوبائيات الجسغرافية. وتستند هذه الطريقة على تحليل الاختلافات الفراغية للمعطيات، ويسمح بإعادة عرض المتغير المدروس في عملية مستمرة في كامل البلد. واشتق هذا المصطلح من اسم من وصف وهو D.G. Krige.

kurtosis

تَفَرُ طُح

المدى المذي يكون فيه التوزيع وحيد المنوال unimodal distribution ذا قمة مونفة.

Carrat F, Valleron A-J. Epidemiologic mapping using the "Kriging" method: application to an influenza-like illness in France. Am J Epidemiol 1992; 135.1293–1300

L

large sample method

طريقة العينة الكبيرة

(من المرادفات: طريقة مقاربة asymptotic) method)

طريقة إحصائية مبنية على التقريب بالنسبة للتبوزع الطبيعي أو للأشكال الأخرى من البوريع، وترداد دقتها بازدياد حجم العينه. ومن الأمثلة على ذلك اختبار خي مربع دhi square.

* * *

late maternal death

وفيات الأمومة المتأخرة انظر وفيات الامومة maternal mortality.

* * *

latent heterogeneity

تغایر خاف (خافی)

معطيات وبائية على درجة كبيرة من عدم التجانس (التخاير) يحول دون وصفها بنموذج رياضي بسيط مثل توزع بواسون أو التوزع الثنائي الحد binomoial، عا يوحي بتأثير عوامل خطر غيب محددة.

* * *

latent immunization

تمنيع خاف (خافي)

عملية ظهور المناعبة تلو عدوى وحسيدة أو متكررة غسير مترافيقة بأعراض أو مستترة. ولا تتعلق بالضرورة بالعددوى الخافية. انظر أيضاً المناعدة المكت بيدة acquired .

* * *

latent infection

عدوى خافية

استمرار وجود عامل معد ضمن الثوي بدون ظهور أعراض مرافقة (وفي غالب الاحيان دون إمكانية إثبات وجود العامل المعدي في الندم أو في النسميج أو في المدرات).

* * *

latent period

المدور الحخافي

(من المترادفات: الحفاء (latency)

فترة التأخير بين التعرض للعامل المسبب للعدوى وبين ظهرور مظاهر المرض. فبعد المتعرض للإشعاع المؤين تمو فترة الدور الخافي الي تسغرق خمس سنوات وسطيا قبل ظمهور ابيضاض الدم، وتمر عشرين سنة قبل ظهور حالات خبيثة معينة أخرى وقد يستخدم هذا المصطلح مرادفاً لفترة بين التعريض induction period، وهي الفترة بين التعرض للعامل المسبب للمرض وظهور مظاهر المرض. كما عرف الدور الخسافي بانه الفترة ببين بدء المرض وبين اكتساف. وفي وبائيات الأمراض المعدية تتناسب هذه الفترة مع الفترة بين التعرض المعدية وبين بدء المرض المعدية وبين بدء الإعداء. (وقد تكون فترة الإعداء

كانت العمينة كبسيرة كلما كمان احتسمال أن تكون مثلة لكامل الجمهرة أقوى.

* * *

lead time

وَقَتْ مُتَقَدَّم

الوقت الذي اكتسب أثناء معالجة أو مراقبة أو مراقبة أو مكافحة مرض إذا اكتشف في وقت أبكر مما هو معتاد، أي في وقت أو مرحلة تسبق ظهور الأعراض، كما في إجراءات المسح التي تستهدف الاكتشاف.

* * *

lead time bias

نَحَيزُ الوَقت المنقدم

(من المرادفات: انزياح الوقت صفر zero) time shift)

تقدير مبالغ فيه لزمن البُقيا الناجم عن انزياح خلفي لنقطة البدء لقياس زمن البُقيا إلى الحلف. وينشا التقدير المبالغ فيه من الاكتشاف الباكو لمرض ما مثل السرطان كما يحدث أثناء إجراءات المسح. وبشكل أعم، خطأ منهجي ينشأ عندما لا تبدأ متابعة المجموعة في مراحل قابلة للمقارنة فيما بينها من حيث تاريخ الحالات. فعلى سبيل المثال إن دراسة حالات الناء اللاتي كشف عندهن سرطان الشدي أثناء المسح لا تقارن عندخلات على نساء كشف السرطان لديهن ملو الفحص السريري في مراحل متاخرة

انظر أيصاً: انزياح الوقت صفر zero time shift.

* * *

أطــول أو أقصر مـن فترة الحضانة).

انظر أيضاً: فتـرة الحضـانة incubation period

فرة البحريض induction period

* * *

latin square

وي مربع لاتيني

أحد التصميمات الإحصائية الأساسية في التسجارب التى تهدف إلى إزالة الخطأ التجريبي والاختىلاف الناتج عن مصدرين، والذي يمكن تعريف على شكل صفوف rows وأعصدة columns ضمن المربع. فضفي هذا التصميم يكون المخصص للمعالجات التجريبية في الخلايا الموجودة في المربع هي حاصل ضوب kxk يكون بحيث أذ كل معالجة تحدث مرة واسدة بالضبط في كل صف وفي كل عصود. فالتصميم كل صف وفي كل عصود. فالتصميم الخاص 5x2 يكون على الشكل التالي.

A B C D E
B A E C D
C D A E B
D E B A C
E C D B A

* * *

law of large numbers

قانون الأعداد الكبيرة

فانون وضعه جاكوب بيرنوي -1654) (1705 التي accuracy التي يتسم بها متوسط العينة نزداد (أو أن الخطأ المعياري للإحصاء ينقص) كلما زادت الأعداد المدروسة، وبعبارة أخرى كلما

¹ Kendall MG, Buckland. A Dictionary of Statistical Terms, 4th ed., London: Longman, 1982.

least squares

ور: مربعات صغری

أحد مبادى، التقدير. فوفقاً لتوزع غارس، حيث تكون تقديرات مجموعة المتثابتات parameters في نموذج إحصائي هي تلك الكميات التي تؤدي لإنقاص مجموع مربعات الاختلافات بين القيم الملاحظة للمتغير التابع dependent إلى الخد الادنى، وتؤدي إلى التنبؤ بالقيم من هذا النموذج.

Ledermann formula

صيغة ليدرمان

لقد أشت ليدرمان (١) بشكل تجربي empirically أن توزع تكرارات استهالاك الكحول في مجموعة المستهلكين قد تكون توزعا لوغاريتميا نظاميا sharply فالمنحى يكون حاد التجانف «skewed المستهلكين يتعاطبون أكثر مسن 46% من الكميسة المجملة. وخسين مؤلاء المستهلكين تبقى نسبة المصابين بالكحولية غوذج استهالاك الأدوية المحظورة بين المستهلكين فقد يكون أيضاً لوغاريتمياً نظامياً محمدة بعض الافتراضات التي بنيت عليها مده الصيغه.

length bias

تَحَيَّز الطول

خطأ منهجي ينجم عن انتقاء أعداد غير مناسبة من الحالات ذات الفترة الطويلة (فالحالات التي تبقى على قيد الحياة فترة اطول) في مجموعة واحدة دون انتقاء مثل هذه الحالات الطويلة الفترة في محموعة غيرها. وهذا ما يمكن أن يحدث عنا استخدام الانتشار prevalence بدلاً من الحداورا. في incident في دراسة الحالات والشواهد.

Levin's attributable risk

خطر ليفن المعزو

انظر الجزء المعزو في الجسمهرة -attritbuta (ble fraction (population).

life events

أحداث مجربات الحياة

جوانب من نماذج الحياة التي قد ترتبط أو تؤدي إلى تغييرات في الصحة. إن العلاقة بين شدة الحياة وشدة العاطفة وبين العديد من الأمراض المزمنة الخطيرة مثل مرض القلب التاجي وارتفاع ضغط الدم أصبح موضوعاً لدراسات وبائية. وقد ظهر سلم قياس لمراتب التكيف الاجتماعي لراهي حميل المحالة المحالة إلى المحالة المحالة إلى المحالة وقدان العمل المنظم، والانتقال من مكان المحر، والزواج والطلاق وغير

¹ Ledermann S. Alcool, Alcoolisme et Alcoolisation. Paris: Presses universitaires de France, 1956.

مما له تأثيرات هامة على الصحة، ومما يغلب، أن يكون موضوعاً لاستقصاءات وباثية.

life table

جَدُول مجربات الحياة

أسلوب تلخيصي يستعمل لوصف غاذج الوفيات البقيا في الجماهر. فالعطيات المتعلقة بالبقيا هي احتمالات نوعية وتراكمية البشيا لمجموعة من الأفراد طيلة حيابهم، ومعدلات الوفيات النوعية للعمر بالنسبة للمحموعة المدرسة. يمكن دراسة جا اول مجريات الحياة للوفيات ولنقاط محددة، مثل بدء مرض ما أو وقوع مضاعفات نوعية لمرض ما. إذ يحدد الباقيون في العمر x بالرمز x ونسبة من بقي على قيد الحياة في العمر x والعمر x بالرمز x والعمر x بالرمز x والعمر x بالرمز مريات الحياه في العمر ما تستخدم طريقة جدول مجريات الحياه في الوبائيات وفي الكثير من التقديرات لنظم المالحة في المارسة السريرية.

وقد طبع الشكل البدائي لجدول مجريات الحساة الأول عام 1693 من قبل الفلكي إدسون هالي، وبالاستفادة من مجلات الدفن في مدينه برسلو. ثم ظهر في بريطانيا عام 1815 جدول المجريات الأول من الناحية الاكتوارية (actuariall) معتمداً على كل من معطيات الجمهرة ومعطيات الوفيات المصنفة تبعاً للعمر.

ويمكن تمييز نوعين من الجداول وفيقاً لسنة المرجع في الجدول؛ جدول مسجريات الحياة الحساضرة وجدول مسجريات حياة الأجيال أو الأتراب. فجدول مسجريات الحياة الحاضر: current life table مو

ذلك. وهناك مـقــاييــس أخــرى للمــراتب ظهرت بعد ذلك.

¹Holmes TH, Rahe RH. The social readjustment rating scale. *J Psychosom Res* 1967; 1:213–218.

life expectancy

مأمول الحياة

انظر expectation of life.

* * *

life expectancy free from disability (LEFD)

مأمول الحياة الخالية من العجز

تقدير لمأسول الحياة المصحّع ونقاً لسحديد الأنشطة (والمعطيات مأخوذة من إحصائيات النخرج من المستشفى وغيرها).

* * *

life expectancy with disability مأمول الحياة مع العجز

العدد الوسطى للسنوات التي يتوقع للفرد أن يعيشها من حياته مع العجز، إذا استمرت نماذج الوفياب ونماذج العجز. انظر مأمول الحياة الحالية من العجز.

* * *

life-style

أسلوب الحياة

مجموعة من العادات والتقاليد التي تؤثر أو تعمدل أو تشجع أو تنعيق الممارسات الاجتماعية طيلة الحياة. وتشمل هذه العادات والتقاليد تعاطي بعض المواد مثل الكحول والتبغ والشاي والقهوة، والعادات التغذوية، والماريس الرياضية، وغير ذلك

دالة مأمول الحياة هي بيان عن متوسط العدد للسنوات المتبقية سن حياة الشخص الذي يعيش حنى العمر ٢٠.

life table, survivorship function, ${
m L}_\chi$ دالة البقاء $_\chi$ ا في جدول مجريات الحياة

أن دالة البيقاء هي بيبان لعدد الأشخاص الذين سيبقون على قيد الحياة وبدون حجز حتى قبرة نهائية محددة بالنسبة للمواليد الأحراء في العمر لا في معدلات نوعمة للعمر ولسنة معينة من بين العدد البدئي للجميهرة ذات العدد المحدد مشل للجسميهرة ذات العدد المحدد مشل سبيل المثال تحدد بالعمليات التراكمية لمعدلات الوفيات النوعية لجميع الاعمار التي تقل عن 40 سنة.

lifetime risk

احتمال خطر يستمر مدى الحياة

خطر يهدد الفرد بإحداث أثر صحي في أي وقت بعد التعرض بغض النظر عن الوقت الذي يظهر فيه ذلك الأثر.

likelihood function

دالة الترجيح

دالة يحصل عليها من نموذج إحصائي ومن مجموعة من المعطيات الملاحظة، وتعطي الاحتمال الخاص بالمعطيات الملاحظة بالنسبة لقيم مختلفة من متابتات عبر معروفة للنموذج المدروس. فالقيم المتاابتة التي تزيد من الاحتمال إلى الحد الأقصى هي احتمال التقديرات الترجيحية القصوى للمتثابتات.

ملخص لوقائع الوفيات خلال فترة قبصيرة (سنة إلى ثلاث سنوات)، وتنسب فسيسه المعطيبات إلى منتبصف تلك الفتسرة (وهو تاريخ يقرب من تاريخ التعداد)، لذا فإن جدول مجريات الحياة بمئل وقائسع الوقيات وفق العمر في الجمهـرة في فترة وجيزة من الوقت، أما جداول مجريات حياة الأجيال أو الأتراب فيمصف وقائع البقاء على قسيد الحياة (البقيا) الفعلية لمجموعة أو لأتراب أو لأفراد ولدوا في أوقات مستقارية. ونظرياً فإن وفسائع الوفيات لأشسخاص أتراب يمكن البدء بملاحظتها منذ وقست ولادتهم عبسر الأحسار المتعاقبة لهم في سنوات متوالية حتى عربوا جميعهم. ويصف جدول محربات الحماة السبريرية نتيجة ووقمائع مجموعة وأتراب من الأفراد مصنفة وفق تعرضهم أو وفق تاريخ معالجتهم. ويمكن تصنيف جداول مجربات الحسياة وفقأ لطول فتبرة العمبر التي تعرض فبيها المعطيات. فجدول مجريات الحياة الكامل مخصص لكل سنة مفردة من سنوات العمر منذ الولادة حتى السسنة الأحيسره الممكسة القبول. وهناك جدول مجريات حياة ملنصة تنضمون معطيات لكل 5-10 سنوات من العمر. انظر أيضاً مأمول الحاة expectation of life. دراسة البقاء .survivorship study

* * *

life table, expectation of life function, $\mathbf{e}^{\mathbf{o}}_{\chi}$

دالة مأمول الحياة e°_{χ} في جدول مجريات الحياة

من المرادفات (متوسط فتسرة الحياة المستقبلية average future lifetime)

likelihood ratio test

اختبار نسبة النرحيح

اختبار إحصائي مبني على النسبة بين القيمة العظمى لدالة التسرحيح ضسمن نموذج إحصائي ما إلى القيمة العظمى ضمن نموذج إحسائي آخر. ويختلف النموذج في أنه يشتمل على مستثابت واحد أو أكثر فسيما لا يتضمن الأخر على متثابت واحد أو أكثر.

* * *

Likert scale

سلم ليكرت

سلم قياسي طبيعي للاستجابات حول أسئلة أو بيانات مسرتبة ترتيباً هرمياً مثل الترتيب الذي يبدأ به امسوافقة قبوية strongly (يتهي agree) مع «لا رأي no opinion) ويتهي اعتراض قبوي strongly disagree». وقد وضع هذه الطريقة التجريبية وتنسيس ليكرت اختصاصي علم النفس الاجتماعي لتحديد مقايس عددية لهذه السلالم.

* * *

linear model

طراز خَطَي

طواز إحصائي تكون فيه قيسمة متشابت ما a عامل ما هو a يعادل a+bx حيث a وa ثابتان.

* * *

linear regression

تُحَوِّفُ خَطِّي

تحليــل تحوفي للـمعطيات باستـخدام طواز خطي.

* * *

linkage

رنط

انظر: ربط السجلات record linkage الربط الوراثي genetic linkage.

* * *

live birth

مولود حي

جاء في تعريف منظمة الصحة العالمية الذي تبنته جمعية الصحة العالمية عام 1950 أن المولود الحي هو محصول الحمل المقدوف من الأم بغض المنظر عن فترة الحمل، والذي يتنفس بمد انفصاله أو يظهر أي مس العملامات الدالة على الحياة مثل نبضان القلب أو ننضان الحبل السري أو حركات محددة في العضلات الإرداية، سواءً كان الحبل السري قد قطع أم لا، وسواءً كان المشيمة متصلة أم لا. فكل محصول حمل المشيمة متصلة أم لا. فكل محصول حمل مثل هذا يعد مولوداً حياً.

وفي تقرير لجنة خبراء منظمة الصحة العالمية حول الوقاية من الوفيات والمراضة حوالي الولادة (سلسلة التقارير الفنية ـ التقرير رقم الولادة (سلسلة التقارير الفنية ـ التقرير رقم المذكور أصلاه من الضروري إدراج المواليد الحبية الباكرة جداً والأجنة غير القابلة للحمياة، وهسلا ما يفتقا لما للحلية العملي. واقترحت اللجنة أن على منظمة العملي. واقترحت اللجنة أن على منظمة التعريف بحيث يستبعد المبتسرين جداً الذين التعريف بحيث يستبعد المبتسرين جداً الذين لا يعيشون سوى فترة زمنية قيصيرة، وذلك لا يعيشون سوى الحياة وأكثر من العلامات العابرة الدالة على الحياة. وأوصى المؤتمر المذي انعقد حول المراجعة العاشرة المذي انعقد حول المراجعة العاشرة المتصنيف الدولي للأمراض (ICD-10) إن

correspondence and comments in subsequent issues of Int J Epidemiol.)

* * *

Logistic model

طراز لوجستى ؛ طراز إمدادي

طراز إحسائي لاحتمال الخطر الفردي (احتمال حدوث مرض ما) كدالة لعامل الخطر x:

$$P(y/\chi) = \frac{1}{I + e^{-\alpha - \beta x}}$$

حيث e الدالة الأساسية الطبيعية. ولهذا الطراز سدى سرغوب من 0 إلى 1 مع ملامح إحصائية أخرى جذابة. وفي الطواز اللوجستي المتعدد يستبدل الرمز βx بالرمز الخطسي الذي يشمل مسلامح متعددة مثل $\beta 2x^2 + \beta 1x^2$ إذا كان هناك عاملان هما $x^2 + \beta 1x$

logit

لوغاربتم الأرجحية

(من المرادفات: log-oods).

لوغاربتم النسبة بين التكوارات لائنين من النتائج من الفشات المختلفة مثل الفشات المريضة.

* * *

logit model

طراز لوغاريتم الأرجحية

طوار خطي للوضاريتم الأرجحية لمرض ما مثل دالة العامل الكمي x.

x لوضاريتم الأرجىمية (عـرض مـا هو x $\beta + a = (x$ يعادل

 $logit (disease given x - x) - a + \beta x$

التعاريف السابقة النسي تم تبنيها في المراجعة التاسعة تبقى دون تغسر.

•

locus

مُوضع

 موقع نقطة ما، بتعريفها بإحداثياتها في مخطط ما.

2 - الموقع الذي يشـــغله أحــد الجـينات
 على الصبغى.

* * *

lod score

حرز لوغاريتم الأرجحية

في علم الوبائيات نسبة الأرجىحية اللوعاريتمية Log odds للتوزع الملاحظ للواسمات الجينية genetic markers إلى التوزع المتوقع لها.

* * *

logic

المنطق

فرع من الفلسفة والعلوم التي تماليج قوانين ومعتقدات ومعايير تتعلق بصحة الاستتاج . ويستند المنطق على تعاريف دقيقة لأشياء ملموسة ، ومصطلحات ومفاهيم ، وتصنيفات عقلانية وتطبيق المبادىء الرئيسية للحقل المعني بالدراسة (الرياضيات، الاخلاقيات وغير ذلك) ، مع الفيزياء ، الاخلاقيات وغير ذلك) ، مع وللافتراضات . ويستفيد علم الوبائيات بشكل جيد من المنطق للوصول إلى استناجات حول العلاقات بين المسبات والتائج .

¹Buck C. Popper's philosophy for epidemioloists. Int J Epidemiol 1975; 4: 159-168. (See also

وهــذا الطـــواز يعـادل رياضيـــأ الــطـــراز اللوجستي logistic model.

* * *

log-linear model

طراز لوغاريتمي خطي

طراز إحسائي يستعمل تحليل التفاوت كوسيلة لوضع نموذج لتعداد التكرارات في جداول التوافق.

* * *

log-normal distribution توزع لوغاريتمي نظامي

بالنسبة للمتغير (إذا كان x يساوي لوغاريتم (المتوزع بشكسل طبيعي، يقال بأن هذا المتغيسر لمه توزع لوغاريتمي. نظامي انظر normal distribu-

longitudinal study

دراسة طولانية

انظر دراسة الأتراب cohort study .

* * *

lost to follow-up

ضياع المتابعة

الأفراد الذين لم يتمكنوا من إكمال أو لم يكملوا المشاركة في الدراسة لأي سبب ما. أنظر أيضاً الضياع censoring.

low birth weight

وزن ولادة منخفض

انظر وزن الولادة birth weight .

* * *

"lumping and splitting"

جمع وتفريق

مصطلح ساخر يصف ميل العاملين في علم الوباثيات لتجميع المظاهر المتعلقة ببعضها وتفريق المظاهر التي تبدو متجمعة. وقد يطلق على العاملين في علم الوبائيات جماعون ومفرةون lumpers and splitters.

M

machine language

لغة الآلة

التسعليمات المثنائية الروامييز binary المستخدمة في الحاسبوب.

* * *

malaria endemicity

تُوَطُّن الملاريا

ثمة مصطلحات معينة تستخدم لوصف وقدع الملاريا، على أسياس معدلات ضخامة الطحال، وهي وفق الفشات التي صنفتها منظمة الصحة العالمة:

- 1 ـ ناقبص التوطين hypoendemic: المعدل الطحالي لدى الاطفال في عمر 2-9 سنوات يقل عن 10%.
- متوسيط التوطين mesoendemic:
 المعيدل الطحالي 11-15%.
- 3- مسفرط التوطن hyperendemic: المعدل الطحالي لدى الأطفال يزيد عن عن 50% ولدى البالغين ينزيد عن 25%.
- 4- شامل التوطيين holoendemic: المعدل الطحالي ليدى الاطفال يزيد عن 75% ، ولدى البساليغين منخفض.

* * *

malaria periodicity

دَوْرَويَّة الملاريا

تكرر الأعراض في فــترات متــظمة، قــد يكــون التــكرار بــومي quotidian أو كل ثلاثة أيام وفقاً للفترات بين النوب:

ا كل رابع يوم Quartan: في الأيام 1،
 4. 7

2 ـ يومي Quotidian: تحدث كل يوم

3 ـ كل ثالث يوم Tertian: في الأيام 1. 3.

* * *

malaria patent period

دور الملاريا الواضيح

الفترة التي توجد فيها الطفيليات في الـــدم المحيطــي.

* * *

malaria reproduction rate

معدل تكاثر الملاريا

العدد التخديري لحمالات العدوى بالملاريا التي يحتمل توزعها بواسطة فرد غمير ممنع في مج تمع لم يحاث فيه إصابات في أي من الأفراد أو البعموض.

انظر أيضاً: معمدل التكاثر الأساسي Basic reproductive rate

* * *

malaria survey

مَسحُ الملاريا

استقساء يجرى في غاذج من مجموعات عمرية متقاة من مواضع مأخوذة بشكل عشوائي لتقدير درجة توطن الملاريا. يكن استخدام معدلات الطفيليات spleen rate أو معدل البطحال rates لقياس درجة التوطن.

Mann-Whitney test

اختبار مان _ویتنی

اختبار بقارن بين مجموعتين من سلالم القياس الترتبية ordinal scale . لتوضيح الاحتمال الذي يشكل أجزاء من نفس التسوزع. وهو مكافىء لامتشابت nonparametric

* * *

Mantel-Haenszel Estimate, Mantel-Haenszel odds ratio

تقدیر مانتیل ـ هینزل نسبة أرجحية مانتل ـ هینزل

قدم مانتيل وهينزل نسبة أرجحية معدلة كتفدير لاحتمال الخطرالنسبي الذي يمكن اشتقافه من مجموعات متوافقة من المعطيات، ومن المعروف اليوم أن هذا المصطلح من المفاهيم العليلة المنتشرة في علم الوبائيات الحديث.

وقد تعتبر الإحصاءات كأحد ألماط قياس نسبة الأرجىحية للأفراد يشتق من نماذج موزعة في سلاسل من الطبقات التي تتجانس داخلياً من حيث العوامل المحدثة للالتباس. يمكن توسيع طريقة مانتيل هينزل المختصرة لتشمل تلخيص نسبة المعدل ratio واختلافات المعدلات من دراسات follow-up studies.

Mantel-Haenszel test

اختبار مانتيل هينزل

اختىبار تلخيص لاختىبار خي مربع -chi وصف مائتل وهنزيل للمعطيات con- المطبقة، ويستخدم لضبط الالتيباس -founding.

* * *

Mantel's trend test

اختبار النزعة لمانتيل

اختبار تحوف negression الأرجىحية منات odd ratio تجاه مستغيس عددي يمثل فسئات مرتبة بالنسبة للتعرض. يمكن استخدام هذا الاختسار لتسحليل نتائج دراسات الحالات والشواهد.

* * *

margin of safety

هامش السلامة

تقدير لنسبة مستسوى الىأثير غير المراقب إلى المستوى المقبول في التنظيمات.

* * *

marginals

هوامش

* * *

Markov process

عملية ماركوف

عملية متسوافقة مع ميادي، الاحتسمالات الاتفساقية stochastic مسئل ترزيع الاحتمالات المشروطة حول وضع ما في أي وقت مستقبلي، شسريطة أن يكون الوضع

¹Mantel N. Haenszel W. Statistical aspects of the analysis of data from retrospective studies of disease. *J Natl Cancer Inst* 1959; 22: 719–748.

الحالي غير مستأثر بأي معرفة إضافية تتعلق بالتاريخ السابق للنظام.

* * *

masked study

ورً. دراسة مُقنعة

انظر دراسة معماة blind (ed) study.

* * *

masking

تقنيع

(من المرادفات: تعمية blinding)

إجراءات يقصد منها حبب المشاركين في الدراسة عن إطلاعهم على بعض الحقائق أو الملاحظات التي قد تسؤدي للتسحسز أو تؤثر على الافسمال أو القرارات المتعلقة بالدراسة.

* * *

mass action principle

مبدأ الفعل الجماعي

مبدأ أساسي في النظرية الوباتية (1) (2) إن وقوع المرض المعدي في فترات متتابعة في المستقبل يعتمد على حاصل ضرب الانتشاد الحالى بعدد المستعدين في الجمهرة:

 $C_{t+1} = C_1 \times S_t \times r$

حيث₍₊₁: عدد الحالات في فترات مستابعة في المستقبل

C1 : عــدد الحالات فـــي الوقـــت الحاضه

St : عدد المستعدين

r : متثابت انتشار العدوي

² Fine PEM Herd immunity: History, theory, practice *Epidemiol Rev* 1993; 15 265-302

* * *

matched controls

شه اهد متو افقة

انظر controls, matched انظر

matching

توافق

عملية تجعل من مجموعة الدراسة ومجموعة المقارنة قابلة للمقارنة فيما يتعلق بالعوامل الحارجية، ويمكن تمبيز عدة أنواع من التوافق:

التوافق التعييري Caliper matching وهيو عملية أفراد مجموعة مدروسة مع أفراد مجموعة أخرى ضمن مسافة محدده في متغيير مستمر (مثل توافق الأعمار ضمن سنتين).

التوافق التكراري Frequency matching: ويتطلسب أن تتشسابه توزيعسات التكرار للمتغيرات المتوافقة في مجموعات الدراسة ومجموعات المقارنة.

التوافق الفنوي Category matching: هو عملية توافق مجموعة الدراسة ومجموعة التصنيفات العريضة مثل المجالات المعمرية الواسعة أو المجموعات المهنية.

توافق الافــــراد Individual matching: الذي يعتمد على تحديد الأفراد الذين يجب مقارنتهم، بحيث أن كــلاً منهم يشبه الأفراد المدروسين من حيث المتغيرات المتوافقة.

¹Hamer W. Epidemic disease in England. Lancet 1906; 1 733-739.

الوفيات التوليدية غير المباشرة indirect الناتج قلم obstetric deaths وهي الوفيات الخيمل وغير عن مرض سابق تطور أثناء الحيمل وغير ناجم عن أسباب توليدية مباشرة ولكنه تفاقم بسبب التأثيرات الفينويولوجية للحمل.

وبغرض تحسين نوعية وجودة المعطيات المتعلقة بوفيات الأمومة وإتاحة طرق بديلة جمع المعطيات حول الوفيات أثناء الحمل أو معطيات متعلقة بالحمل، ولتشجيع تسجيل الوفيات الناجمة عن أسباب توليدية والتي تحدث خلال الأيام الـ 42 التالية العالمية الثامنة والأربعين التي انعقدت عام المعالمية الثامنة والأربعين التي انعقدت عام تدرج أسئلة تتعلق بالحمل الحالي والحمل خلال السنة التي تسبيق تاريخ الوفاة في شهادة الوفاة.

maternal mortality (rate) مُعُدَلُ ونيات الأمومة

احتمال خطر الموت بسبب مرتبط بالولادة. ويكون البسط (الصورة) هو الوفسيات الناجمة عن أسباب تتعلق بالنفاس أو أسباب نشأت أثناء الحمل، مثل الوفيات التي تحدث أثناء الحولادة أو الناجمة عن الولادة أو عن مضاعفات الحمل والولادة والنفاس. والنساء المعرضات لخطر الموت بسبب أسباب نفاسية هن اللاتي كن حاملات أثناء تلك الفترة، وعددهن غير معروف، إلا أن عدد المواليد الأحياء يستخدم في المقام (المخرج) لحساب معدلات

توافق زوجي Pair matching: وهو توافق الأفسراه بشكل زوجسي في مسجسمسوصات الدراسة ومجموعات المقارنة.

* * *

maternal mortality

وفيات الأمومة

لقىد تم الاتفاق على عدد من الستعاريف الخاصة بوفيات الأمومة من قبل مجموعات ذات تمشيل دولي برعاية منظمة الصححة العالميه.

فوفيات الأمومة maternal deaths. وفيات النساء اتناء الحمل أو خلال 42 يوماً من إنهاء الحمل، بغض النظر عن فـترة أو مـوقع الحمل، ومن أي سبب يسعلن مالحمل، أو بتـفاقم بالحمل، أو بتـدبيره، عدا الأسباب الحادثية أو العارضة.

ووفيات الأمومة المتأخرة late maternal موفيات النساء بسبب توليدي مباشر أو غير مباشر بعد أكثر من 42 يوماً وأقل من سنة من إنهاء الحمل.

الوفيات المتعلقة بالحمل و related maternal deaths الدى النساء أثناء الحمل أو أثناء 42 يوماً من لدى النساء أثناء الحمل بغض النظر عن سبب الوفاة. الوفيات التوليدية المباشرة direct obstetric عنسن مضاعفات توليدية لحمال مضاعفات توليدية لحمالة الحمل المخاض، النفاس) والناجمة عن تداخيلات أو نقص المعالجية أو معالجات خاطئة أو سلسلة من الاحدث المتجمعة عما حبق.

mathematical model

طراز ریاضی

عرض لنظام أو عمل أو علاقة ما بشكل رياضي تستخدم فيه صيغ لمساكاة سلوك النظام أو العملية المدروسة. ويتألف الطراز من قسمين: القسم الأول هو البنية الرياضية نفسها مثل قانون نيوتن التربيعي المعاكس غاوس الطبيعي والقسم الشايي هو الثوابت الخاصة أو متثابتات مرتبطة بها مشل ثابتة الجاذبية لنيوتن او الانحراف المعياري لغاوس.

ويكون الطراز الرياصي محدداً إذا كانت المعلاقة بين المتغيرات المدروسة ذات قيم لا تسسم باحتسالات أو تلاعب. ويمكن وصف الطراز بأنه إحسائي statistical أو random أو عشوائي بعرض إذا سمح الاحتلاف العشوائي بعرض الصورة. انظر أيضاً الطراز model.

maximum allowable concentration (MAC)

التركيز الأقصى المسموح به

انظر معايير السلامة safety standards.

maximum likelihood estimate تقاير الترجيح الأقصى ا

قيمة لمتنابت parameter غير معروفة وتؤدي إلى بلوغ أقصى الاحتمالات للحصول عملى المعطيات بدقسة تصل إلى مداها الأقصى.

وفيات الأمومة التي يمكن مـقارنتها بغيرها. والصينة:

معدل وفيات الأمومة السنوية =

عدد الوفيات الناجمة عن أسباب نفاسية

في منطقة جغرافية أثناء سنة
عدد المواليد الأحياء التي حدثت بين او1000 الجمهرة في منطقة جغرافية
الجمهرة في منطقة جغرافية

وهناك اختلاف حول فنرة ما بعد الولادة والتي قد يحدث فيها الموت ويمكن خلال تحرير الشهادة بأن الوقاة الناجمة عن السباب نفاسية puerperal causes» مثل الوفيات الأمومة». وفقاً لمنظمة الصحة اللي يودي بحياة المرأة أثناء حملها أو النظر عن فترة وموضع الحمل، ومن أي سبب يتعلق بالحمل أو يتفاقم بسببه، أو بسبب تدبيره، ولكنه لا ينتج عن أسباب عارضة أو حادثة.

وينبغسي تقسيم وفيات الأمومة إلى مجموعتين(1) وفيات الأمومة المباشرة التي تتج من مضاعفات توليدية لحالة الحمل (2) وفيات الأمومة غير المباشرة التي تنتج عن مرض سابق أو حالات غير ناجمة عن أسباب توليدية مباشرة.

ورغم أن منظمة الصحة العالمية عرفت وفيات الأمومة بأنها الوفيات أثناء الحمل أو خلال 42 يوماً من الولادة فان بعض التشريعات تطيل الفترة حتى سنة كاملة.

McNemar's test

اختبار ماكنيمار

شكل من اختبار خيى مربع chi-square بالنسة لمعطبات من الأزواج المتوافقة. وهو شكل خاص من اختبار مانتيل ـ هينزل.

* * *

mean, arithmetic

متوسط حسابي

أحد مقاييس النزعة المركزية -central ten مقاييس النزعة المستب والسائسة كل القيم المفردة إلى المجموعة ثم تقسيم الماتب على عدد القيم في تلك المجموعة.

* * *

mean, geometric

متوسط هندسي

أحد مقياييس البرعة المركزية -central ten القيم (dency محسب بجسم لوغاريتمات القيم المفسردة ثم حساب متوسطها الحسابي ثم العودة بحساب مسضاد اللوغساريتم antilogarithm ولا يمكن حسابه إلا للقيم الموجبة .

* * *

mean, harmonic

منوسط توافقي

أحد مقاييس النزعة المركزية -central ten dency يحسب بجمع مقلوب جميع القيم المفردة وتقسيم الناتج على عدد القيم.

* * *

measure of association

قياس الترابط

الكمية التسي تعبر عمن قوة الترابسط بيسن القيم. وتستخدم بشكل شائع لقياس الترابط بين كل من الاختلافات بين المتوسطات والاختلافات بين النسب والاختلافات بين المعدلات والاختلاف بين نسبة المعدل والاختلافات بين نسبة الأرجعية ومعاملات الارتباط والتحوف.

* * *

measurement

قياس

عملية تطبيق مقياس معياري على متغير أو على مجموعة من القيم.

* * *

measurement bias

ئ تحيز القياس

خطأ منهجي ينجم عن قياسات غير صحيحة أو تصنيفات غير صحيحة للمواد المدروسة عند دراسة المتغيرات.

* * *

measurement scale

سكم القياس

المدى الذي تتراوح فيه قيم القياس الممكنة (مثل منجموعة الاستجابات المحتملة تجاه مسألة ما، والمدى الممكن فيزيائياً لمجموعة من أوزان البدن) ويمكن تصنيف سلالم القياس وفقاً للخصائص الكمية لسلم الفياس:

ا ـ سلم تبايني dichotomous scale:
وهو السلم الذي تترتب فيه العناصر في
واحدة من فسنتين مننافسيين mutually
واحدة من فسنتين مننافسيين exclusive
الآخرى).

2 ـ سلم اسمي nominal scale: إن التصنيف ضمن فنات نوعية غير

والمضبوطية accuracy والصحة validity وقابلية الكرار repeatability وقابلية الإعادة reproducibility. فبعضها قد يستخدم مكان بعض، وبعضها معرف بأشكال مختلفة، أو يتبادل المستخدمون بعضها مكان بعض، إن دراسة أصول الكلمات يساعد في توجيه الاستخدام المفضل.

فالمضبوطية accuracy مشتقة من الأصل اللاتيني cura التي تعني العناية أو الرعاية، ورغم أهمية الرعاية في الحقول الطبية فإن علاقتها بأصل هذا المصطلح غير واضحة إذ أن المضبوطية تعني في الاستخدام الصحيح أنها تطبيق القيمة الحقيقية true أو المعارية المضبوطية تتميز عن الدقة بأن المضبوطية تتميز عن الدقة بأن المضبوطية توكنها لاتتسم علم على قيمة حققة دون تفصيل، فدرجة الحرارة بالدقة إذا أمكن قياس درجات أكثر تقصيلاً مثل 37.543.

والدقة مصدرها من الكلمة اللاتبنية praecidree التي تعني القصد المباشر، وهي تدل على الكيفية ذات التحديد الدقيق من خلال الوصف المفصل، فيسمكن التبيير عن قياس خاطىء بشكل دقيق، ولكنه لن يكون مضبوطاً. ولابد أن يكون القياس مترادفة. أما الاتساق reliability فيصفان خاصية القيياسات أو التنائج التي تؤكد نفسها، والكلمة اللاتينية reliability مشتقة من الكلمة اللاتينية reliability مشتقة من الكلمة اللاتينية religare التي تعني الربط أو الفياس متسماً بالقوة sound والاعتماد على المقياس منسماً بالقوة sound والاعتماد على علم المقياس منسماً بالقوة sound والاعتماد على علم

موتبة مثل العرق والدين وبلد الميلاد كمقياس للصفرات الفردة هو سلم اسمىي صوف، دون وجود ترتيب راسخ لهذه الفئات.

- 3 ـ ســـلم ترتــِـبــي ordinal scale:

 التصنيف في فئات نوعية مرتبة
 مثــل الطبقة الاجــتماعــية (1، 11،
 11، . . .) حيث يكون للقيم ترنيب
 عيــز، ولكن الفــتات نوعــية لفقــدها
 مســافات طبـعـية (عددية) بين الـقبم
 الممكنة فيها.
- 4 ـ سلم الفاصلة interval scale: فترات متساوية تتضمن تعيين قسيم تباعد فيما بينها بمسافات ثابتة بحيث أن الفترة بين قيمتين في السلم يمثل نف المسافة بين أي قيمتين في نفس السلم، ومسن الأمشلة علسى ذلك سلم قسياس الحسوارة لسيلزيوس ولفهونهايت، وتاريخ الميلاد.
- 5 سلم نسبي interval scale : سلم فاصلة خسفسرية interval scale خوقية بحيث يكون تعريف المسافات بين القسيم مستحدداً بدقسة. ومن الامثلة علسى ذلك درجمة الحسرارة المطلقة، الوزن، المطول، تعسداد عناصر المدم، والمدخل ففي كل ماسبق ذكره يكون من المنطقي الحديث عن قسمة واحدة ونعتبرها أكبر أو أصغر من غيرها من القيم.

measurement, terminology of مصطلحات القياس

قد لا يكون من المؤكد استخدام المصطلحات السالية بشكل م لائم الدقة precision لتوزع مجموعة من القيم أو القياسات حول قيمة واحدة، أو عدد من القيم تقع في وسط، أو تقع قريباً من وسط المجموعة. فالقياسات الأساسية للنزعة المركزية هي المتسوسط (mean (average) والوسيط (mode).

* * *

mechanical transmission

انتقال ميكانيكي

انتة الدالمواد الم يه المؤمرانس بواد طة ناقل مثل الذباب المنزلي، دون تطور بيسولوجي ودون اعستماد على ذلك الناقل. وتستشر معظم العدوى الشرجية الفموية fecal-oral بهذا الطويق.

انظر أيضاً:

العدوى المنقولة بناقل vector-borne .infection

* * *

median

الوسيط

أحد مقايس النزعة المركزية cendency والوسيط أبسط نقطة تقسم القياسات على نصفين، القياسات على نصفين، النصف العلوي والنصف السفلي، فالنقطة التي تقسم المجموعة في سلم القياس هي الوسيط.

mediator (mediating) variable متغير وسيط

انظر intermediate variable.

measure of central tendency مقياس النزعة المركزية

مصطلح عام لوصف خمصائص متعددة

الوبائيــات يقال عن نتيــجة قــياس مــا بأنها معرقً عليها reliable عندما تكاون ثابة stable، أي عندما تنكور النتيجية بتكرار القيساس. ومصطلح قابلية التكرار repeatability وقابلية الإعادة reproducibility مترادفان، فهما لايشبران إلى نوعبة القياس ولكنهما يشيران فقط إلى الفعل الذي يمكن تكراره أكثر من مرة. ومن هنا كانت هناك وسائل لكشف إمكانية إعادة أو تكرار القياس، وهذان المصطلحان مشتقان من فعليهما، ولكنهما لا يستخدسان بشكل صحيح عند الكلام عن المعولية reliability، فالاسم يشير إلى عبملية الغيباس ولبيس إلى وصف المادة المقاسة. أما في الاستخدام الشائع فإن كلا المصطلحين يشبر إلى أن إمكانية إجراء عملية القياس للحصول على نفس النتيجة في كل مسرة في سلسلة من العمليات التي ىنفذ فى ظل طروف مماثلة.

أما الصحة validity فتستخدم بشكل صحيح عندما تتوانق مع التعريف القياسي الذي يستخدم في الوبائيات، والمقصود به أن يكون القياس يتمتع بالقوة وبكونه كافيا sound and sufficient وهكذا فإن كان القياس يقيس ما يطلب منه قياسه، فهو كناف للقيام بذلك وهو صحيح valid.

precision انظر: الدقة الضبوطية المضبوطية reliability المعولية repeatability قابلية الإعادة validity

medical audit

تفتيش طبي

عملية تقييم للخدمات الطبية من خلال معطيات منقاة ساخبوذة من حجلات المرضى، وملخصة في جداول تعرض المعطيات الخاصة بوسطي المكث في المستشفى، وفترة الرعاية، وتكراد الإجراءات التشخيصية والعلاجية، ونتائج الرعاية التي تنظمها الفئة التشخيصية. وتقارن هذه المعطيات بمعاير حددت في وقت سابق.

* * *

medical care

رعاية طبية

انظر: رعاية صحية health care.

* * *

medical record

سجل طبی

ملف يتضمن المعلومات المتعلقة بالإجراءات المتخذة في الرعاية الصحية الشخصية، ويتضمن الحقائق المتعلقة بموض المريض والسجلات الطبية وما يندرج فيها من معلومات مثل:

- المعلسومات السريوية (الإكلينيكية)
 التشخيص، المعالجة،
 التطور.
- 2 لمعلومات الديموغـرافــــة: العـمــر،
 الجنـــر، مكان الميلاد، الإقامة.
- 3 ـ المعلومات الاجتماعية والثقافية:
 اللغة، المنشأ الإثنى، الدين.
- 4 ـ المعلومات الاجتماعية: العائبلة،
 المهنه.

5 ـ المعلومات الاقتصادية: نميط الدفيع
 (أقساط، مقدم).

- 6 المعلومات الإدارية: موقع الرعاية،
 العاتم على تقديم الرعاية.
- 7 المعلومات السلوكية: مـلاحظات عن
 الرضى أو عـدم الرضى عن الخدسات
 المقدمة.

* * *

medical statistics

الإحصاءات الطبية

انظر: الإحصاءات الحيوية biostatistics.

* * *

Mendel's laws

قانونا مندل

هما قانونان مستقان من الدراسة الرائدة في الوراثيات التي وصفها جريحور مندل (1822-1884). يقول المقانون الأول أن الجينات هي وحدات مستقلة قابلة للانفصال؛ فالأفراد الذين لديهم زوج من الجينات لايمكن أن توجد جيناتهم في نفس البيضة الملقحة، ولكن هذه الجينات تفصل عن بعضها وتمر إلى بيضات ملقحة الجينات تتوزع بشكل مستقل قالأفراد من أرواج مختلفة الجينات تعطي بيضات ملحقة أرواج مختلفة الجينات تعطي بيضات ملحقة بشكل مستقل عن غيرهم.

* * *

metaanalysis

تحليل تلوي

عملية استخدام طرائق لمضم نسائج دراسات مختلفة، ففي العلوم البيولوجية

methodology

المنهجيات

الدراسة العلمية للطرائق methods، وسنغي تجنب الالتباس بسنها ويين تلك الطرائق. ورغم ذلك قد يستخدم مصطلح المنهجيات في غالب الأحيان للتعبير عن الطريقة method.

* * *

miasma theory

نظرية الميازما (الأبخرة المفنة)

كانت هذه النظرية معتمدة لدى الكثير من الكتاب القدامى عند تفير منشا الرباء، وقد ضمنها لانسي أحد كتبه عام 1717 وهو الكتاب الذي يحمل اسم paludum effluviis النفيح paludum effluviis وهذه النظرية مبنية على أن للهواء صفات سيئة، (وهو تعبير غير واضح وقد يعسود إلى وجنود منواد عسضوية السيء يصاب بالمرض. والملاريا (والتي تمني الهنواء السيء) هو المثال الكلاسيكي على المرض الذي كان يسعرى للميازمات. على المرض الذي كان يسعرى للميازمات. حالة أخرى مستعدة، لذا فإن هذه الامراض تصبح سارية.

* * *

migrant studies

دراسات المهاجرين

دراسات ستفيد من هجرة بعض من لديهم بيئة بيولوجية متميزة أو خلفية ثقافية أو نمط وراثي نميز وسماناة خاصة للمراضة وللوفيات. حيث تتم الموازنة بين ما كان لديهم من معدلات للمراضة وللوفيات مع

الطبية هو التقييم المنهجي المنظم والبنيوي للمشكلات باستخدام معلومات بشكل جداول إحصائية أو معطيات أخرى مأخوذة من دراسات مستقلة حول المشكلة. والتطبيق الشائع هو تجميع النتائج من مجموعة من التجارب المعشاة المضبوطة بالشيواهد randomized controlled trials، والتي يفـــــقد كل واحـــدة منهـــا لوحدة القسوة اللازمة للبسرهنة على وجود اختلافات يعتبد بها إحصائياً statistically significant ، ولكنها تكتسب مثل هذا الاعتداد الإحصائي عند ضمها إلى بعضها السعض. وللتحليل التلوي مكون كسفى qualitative هو تطبيق معايير مسبقة التحديد تتعلق بالجودة، مثل الكمال في المعطيات وغياب التبحيز، ومكون كمي quantitative هو التكامل بين معلومات عــددية ؛ إن التحليل الإحــصــاني هنا يتم لمجموعـة مـن النتائج الشـي تم تحليلهـا، وأحياناً للمعطيات الخام المأخوذة من دراسات مفسردة سبق أن طبعت بعد أن درسها زملاء مراجعون. والهدف هو إدماج النتسائج وتجميع المعطسيات والتعرف على النزعة الإجمالية overall trend للنتائج. والمتطلب الأساسي هو أن تكون الدراسة قد خضعت لتقييم جكرى وحماسم، ولتقييسم للتحيّز المتعدد المصادر. مشل تحيّز البنشر publication bias الـذي قد يسمح به (?).

¹ Dickerson K, Berlin JA. Meta-analysis: State of the science. *Epidemiol Rev* 1992; 14: 154-76.

²Petitti DB. Meta-Analysis, Decision Analysis and Cost-Effectiveness Analysis: Methods for Quantitative Synthesis in Medicine. New York: Oxford University Press. 1994.

الظاهرة هي نتيجة لبقايا الأسلاف.

4 ـ طريقة الاختلاف المصاحب of concomitant variation (القانون الخامس): رغم اختلاف الظواهر بطرق مختلفة، فإن اختلاف ظراهر أخرى بنفس تلك الطريقة إما سبب أو نتيجة لتلك الظاهرة أو تتعلق بها عبر بعض الحقيقة السبية.

* * *

minimum data set المجموعة الدبيا من المعطيات

(من المرادفات: مجمسوعات المعطيات الأساسية الموحدة uniform basic data (set

مجموصة من المصطلمات والتماريف تحظى باتفاق واسع وقبيول عام، وتؤلف النواة المركزية للمعطمات اللازمة للسجلات الطبية، مع التركيز على إنشاء إحصاءات ملائمة للمتعمقين ولمن يقوم بالشحليل وللمستفيدين. وقد أنشت هذه المجموعة من أجل شهادات الميلاد والوفيات والرعاية الجوالة، والرعاية في المستشفيات والرعاية الطويلة الأمد. انظر أيضاً: شهادة الميلاد الطويلة الأمد. انظر أيضاً: شهادة الميلاد المنشيات والرعاية في المستشفيات والرعاية للمنطوبة الأمد. انظر أيضاً: شهادة الميلاد المنسيات التخريح من المستشفيات -charge abstract system .

misclassification

تصنيف خاطىء

التصنيف الخاطى، لفرد أو لقيمة أو لصفة ما بوضعها ضمن فنة مخالفة للفنة التي يجب

ما أصبح لديهم في السلد الذي هاجروا إليه ومع ما آلت إليه هذه المعدلات في بلدهم الأصلي، وقد تتم مقارنة عدد من هذه الدراسات مع بعضها البعض.

* * *

Mill's canons

قوانين ميلز

ابتكر ميلز في كستابه عن نظام المنطق الـ أي أصدره عــام 1856 الاستراتيجيات المنطقية (القوانيين) التي قـد تنشأ منها العــلاقـات السببيــة. ومن هذه القوانين هناك أربعة منها تتعلق بالوباعيات مى:

- 1 ـ طريقة الموافقة -method of agree (القانون الأول): إذا كان لاثنين أو أكثر من الأمثلة أو الحالات من الظاهرة المدروسة ظرفاً واحداً مشتركاً فإن الظرف المشترك بين جميع الأمثلة هو السبب (أو النتيجة) للظاهرة.
- method of differ- طريقة الاختلاف ence (القانون الثاني): إذا حدث في مثال ما الظاهرة المدروسة وكان هناك مشال لم تحدث فيه هذه الظاهرة، وأحدما جميع الطروف التي حدثت في الأمثلة المتشابهة ماعدا حالة واحدة هي التي رقصت في رقت سابت، فيان الظروف رافقت المثال الذي هو محل الاختلاف، تكون هي النتيجة أو السبب أو الجزء الرئيسي من السبب للله.
- method of residues البقايا طريقة البقايا (القانون الرابع): عند وصف أحد أجراء الظاهرة بأنه الجزء الذي يعرف سابقاً وفق نظريات قديمة بأنه نتيجة لعسض الاسلاف، فإن بقية

mode

منوال

أحد مقايس النزعة المركزية. وهو القيمة الاكثر تكراراً في مجموعة من الملاحظات.

* * *

model

طراز

- ا عرض مجرد مضتصر للعلاقية بين المكونسات المنطقية والتحليلية أو التجريسة لنظام ما، انظر أيضاً طراد رياضي mathematical model.
- 2 ـ تعبير رياضي عن نظرية أو وضع سببي يعتبر ناشئاً عن المعطيات الملاحظة.
- 3 طراز (حيسواني): وهو نموذج تجريبي
 يستخدم الحيوانات، لأن البشر لاعكن
 استخدامهم لأسباب أخلاقية أو
 اسباب أخرى.
- 4 محاكساة على مدى صغيس المقدار: مثل استخدام منطقة صوسطة ذات خصائص تشبه الخصائص لكامل البلد.

وفي الوبائيات؛ الطراز مو استخدام نماذج تبدأ ببذل الجمهد للتنبؤ ببدء السوباء وبسيره. وقد طور ويليام فار (1840) وهو المسجل العام لانكلترا وويلز بدايات الطراز التنبؤي predictive model لأوبئية. وقد تعرف على انتظام تكرار أوبئة الجمدري في الثلاثينات من القرن الماضي. فبحساب منحنيات حكرار الفاشيات السابقة فبحساب منحنيات حكرار الفاشيات السابقة فمكن من تقدير الوفيات المتوقعة.

انظر الطراز التوضيحي mathematical mathematical model theoretical الويائيات النظرية model epidemiology.

أن توضع فيها. إن احتصال التصنيف الخاطىء قد يال جميع مجموعات الدراسة (تصنيف خاطىء غير تفريقي الدراسة (تصنيف خاطىء غيرها (تصنيف ينال مجموعات دون غيرها (تصنيف خاطىء تفريقي).

* * *

mission

رسالة

الغرض الذي توجد من أجله منظمة ما.

انظر المرمى goal، الغسرض objective، الهدف target.

* * *

mobility, geographic

انتقال جغرافي

تحــرك الأشخاص من مكان إقــامتهم الدائم (في بلدٍ أو منطقة) إلى مكان آخر .

* * *

mobility, social

انتقال اجتماعي

الانتقال من مجموعة اجتماعية واقتصادية محددة إلى مجموعة أخرى، صعوداً أو هبوطاً. إن الانتقال الاجتماعي الهابط الذي يمكن أن يتعلق باختلال الصحة مثل إدمان المسكرات والفسام والتأخر العقلي المسكرات والفسام والتأخر العقلي المشار إليه بالانزياح الاجتماعي drift.

* * *

modem

مودم

جهاز إلكتروني يفك رموز المعلومات المحوسبة في شكل ملامم لنقلها مبر المدارة الهاتفية.

* * *

moderator variable

متغبّر مُعَدَّل

(من المرادفات: متغير ملطف qualifier (من المرادفات)

عند دراسة عامل سببي محتمل ونتائجه، يعد المتغير المعدل متعيراً ثالثاً يعرض تفاعلاً متبادلاً إحصائياً، لأنه يسبق أو يرافق العملية المسبة المدروسة، فإذا كان المتغير أصعدلاً التغيرات السابقة فيسمى متعيراً صعدلاً موثراً conditional moderator variable. فإذا كان المتغير وسيطاً فإنه يسمى متغيراً معدلاً حارى، - effect modifier . فإذا كان طارى، - interaction بنظر أيضاً: التائر intermediate variable . intermediate variable

* * *

molecular epidemiology

الوبائيات الحزشة

استخدام الدراسات الوبائية في البيرلوجيا الحزشة (1) إذ تستعمل بعض الوسائل مثل تنميط الدنا لكشف البنى الجزيئية المتمايزة والتعرف عليها وقياسها، فقد تكون تلك البنى سوية أو مختلفة أو مخربة بواسطة المرض أو بالتعرض البيئي. وقعد تدل القياسات على التعرض أو الاستجابة البيولوجية الباكرة وعلى خصائص الثوي التي توثر على الاستجابة (الاستعداد) أو

الأحداث البـيولوجيـة المتواسطة لهـا. وقد استخدمت وسائل علم الوبائيات الجزيئية للتعرف الدقيق على النمط الجيني (الورائي) للعامل المسبب للمرض، ولاقتضاء السبيل الذي تتسبعه بعض الذراري فسي إصابة مجموعة من الناس بالعدوي ويمكن قياس الدنا الخاص بالفيروسات في الخلايا المصنفة. كما تستخدم الوسائل الجزيئية في وباثيات السرطان للتبعرف على التبدلات الجزيئية وقياسها ووصف خصائصها وما يتعلق منها بالسرطنة (الدنا الأجنبي الدخيل والطفرات الجينية الجسمية)، وتعدد الأشكال الوراثية الجينية ذات العلاقة بالاستعداد الاستقلابي، وجينات العاتلة السرطانية. وهناك جدال حول استعمال مصطلح الوبائيات الجزيتي (2) فهو في الحقيقة طريسةة ومستوى للقياس أكشر منه نظام يحتوي على بحسوث هامة. وعلى كل حال؛ لقد قدم علم الوباثيات الجزيئية إسهامات قيمة عديدة للعلوم الطبية البيولوجية والسريريسة وله مستقبل واعد في المستقيل.

* * *

monitoring

رصد، مراقبة

 إنجاز وتحليل القياسات الروتينية التي تهدف إلى اكتشاف التبدلات في البيئة أو الوضع الصحى للجمهرة. ويجب

¹ Schulte PA, Perera EP: Molecular Epidemiology; Principles and practices. Orlando, FL: Academic Press, 1993.

² McMichael AJ: "Molecular epidemiology" New pathway or new travelling companion? Am J Epidemiol 1994; 140: 1-11.

Monte Carlo study, trial

دراسة (تجربة) مونت كارلو

قد تدرس العلاقات المعقدة التي يسمعب حله الالتحليل الرياضي برادطة simulate وتحاكي متحاليات الأحداث، مع استخدام أعداد عشوائية. وتدعى مثل هدفه التجارب تجارب مونت كارلو لأن مونت كارلو ومن أشهر العواصم التي يتشر فيها القمار.

* * *

morbidity

المراضة

ابتعاد عن حالة العاقية الفيزيولوجية أو objective النفسية الموضوعية subjective ألشخصائية subjective . وفي هذا المعنى تتشابه المصطلحات المعبرة عن المريض. وقد لاحظت لجنة الخبراء في منظمة الصحة العالمية المعنية بالإحصاءات الطبية في التقرير السادس الصادر عام 1959 أن المراضة قد التعليم المحادث :

- 1 ـ الأشخاص المرضى
- 2 الأمراض (فـتراب أو هجـمات المرض)
 التى تصيب هؤلاء الأشخاص.
- 3 ـ الفترة الزمنية (أيام أو أسابيع أو غيرها) التي تستغرق هذه الأمراض.
 انظر أيضاً المنسب الصحي health index
 معدل الوقوع incidence rate

الأمراض الراجبة التبليغ notifiable disease

معدل الانتشار prevalence rate

ألا يلتبس مع الترصد surveillance، وبالنسبة للبمض فإن الرصد يعني أيضاً تداخلٌ في ضوء القياسات الملاحظة.

2 - قياس ستسر للتأثير الذي يحدثه تدخل ما على الوضع الصحي للجمهرة أو للبئسة. وبجب ألا يلتبس مع الترصد، رغم أن أسلوب الترصد قد يستخدم في الرصد. وهو عملية جمع وتحليل للمسعلومات المتعلقة بتنفيل برنامج ما بهدف التعرف على المشكلات مشل فقدان المطاوعة واتخاذ فعل مشل فقدان المطاوعة واتخاذ فعل الإيدر: مظمة الصحية العالمية الإيدر: مظمة الصحية العالمية

3 - في الإدارة: النبصر oversight المستمر حول تنفيذ نشاط ما، ومحاولة التأكد من أن الخدمات وجداول الأعدمال، والمدخلات المستهدفة والانشطة الاخرى المطلوبة تقدم وفقاً للخطة.

* * *

monotonic sequence

متتالية وتيرية

إن المتتالية التي تكون كل قيمة فيها أكبر أو مساوية للقيمة التي تسبقها تسمى متستالية وتيرية متزايدة increasing أما المتتالية التي تكون كل قيمة أصغر أو مساوية للقيمة التي تسبقها فتسمى متتالية وتيرية متناقصة decreasing.

فإذا استبعدنا تساوي القيم فإننا نتحدث عن متتاليات وتيرية مستزايدة أو متناقصة بشكل دائم .

morbidity rate

معدل المراضة

مصطلح يفضل تجنبه، ويستخدم بشكل محدد للإشادة إلى معدلات الوقوع والانتشار.

* * *

morbidity survey

مسح المراضة

طريقة لتقدير معدلات انتشار ووقوع المرض في الجسمهـره، وهي تصمم عادة ببساطة لاكتـشاف العـوامل المؤثرة في توزع المرض وليس لاختبار نظرية ما.

انظر أيضا: دراسة المقطع العُرْضِيّ -cross. sectional study.

مسح صحي health survey .

* * *

mortality rate

معدل الوفيات

انظر death rate .

* * *

mortality statistics

إحصائيات الوفيات

جداول إحصائية تتجمع من المعلومات المتضمنة في شهادات الوفيات. فكل النظيمات الإدارية في جميع الولايات تصدر إحصائيات حول الوفيات. وقد تطبع في فترات منتظمة، فقد تظهر أرقاماً حول الوفيات والمعدلات المتعلقة بالعمر والجنس والسبب وعن متغيرات أخرى أحياناً.

* * *

moving averages

متوسطات الاتنقال

(من المرادفات: متوسطات التحول rolling (من المرادفات)

طريقة لتخفيف الاضطرابات في النظام الذي ترع إليه المعطيبات، مثل النزصات الزمنية الطويلة الأجل trends أي معدلات الرفيات والوقوع. إن المخططات التي تعرض معدلات انتقال خلال 3 أو 5 سنوات تجعل من السهل توضيح النزعة التي تأخذها المعدلات على المدى الطويل، والتي قد تتأثر بالتذبيبات التصيرة المدى short-term fluctuations.

* * *

multicollinearity

يّ و تعدد التّسامُت

في تحليل التحوف المتعدد -multiple re في تحليل التحوف المتعدد gression analysis المتغيرات المستقلة على الأقل مترابطة إلى حد بعيد مع بعضها، وقد تنتج هذه الحالة عن التقديرات غير الصحيحة للمتنابتات parameters في طراز التحوف.

* * *

multifactorial etiology السُّسيات عديدة العوامل

انظر التسبب المتعدد multiple .causation

multilevel analysis

تحليل متعدد المستويات

طرائق للتحليل تفسو النتائح الفردية على شكل متعيرات متراكسة أومعيرات بيئية أو

متغيرات فردية. مما يسمح بتجنب الوهيمة الإيكولوجية ecologic fallacy. (1)

¹ Von Korff M, Koepsell t, Curry S, Diehr P. Multilevel analysis in epidemiologic research on health behaviours and outcomes. Am J Epidemiol 1992; 135: 1077-1082.

* * *

multinomial distribution

توزع متعدد الحدود

تررع احتمالي محرافق مع شعنيف كل عينة من الأفسراد إلى واحدة من فيئات ميتنافية متبادلة الاستبعاد mutually exclusive أو من فضات متنافية بشكسل شامل -exhaus .tive

وعندمــا يكون عــدد الــفــــات اثنين يدعى التوزع ثنائى الحدود.

انظر أيضاً: الترزع الثنائي الحدود binomial distribution

* * *

multiphase sampling

اعتيان متعدد الأطوار

أحد طرق الاعتبان، يتم بجمع بعض المعلومات من عينة كبيرة، إلى جانب قسط كبير من المعلومات المفصلة من عينات فرعية subsamples ضمن تلك العينة، إما في نفس الوقت، أو في وقت تال.

* * *

multiphasic screening

تحر متعدد الأطوار

انظر التحري screening.

multiple causation

تسيب متعدد

(من المتمرادفسات: سبيبًات متعددة المراسل multifactorial etiology)

يستعمل هذا المصطلح للإشارة إلى مفهوم أن المرض أو أي نتيحة أخدى قد يكون له سبب واحد أو أكشر أو مشاركة من الأسباب، وبالمقابل فيإنه قمد يكون من الضروري اجتماع عدد من الاسباب لحدوث المرض.

* * *

multiple comparison techniques أساليب المقارنة المتعددة

إجسراءات إحصائبة لتعمديل الفسروق في مستويات الاحتمالات، عندما يتم تأسيس حدود الشقة confidence limits المتزامنة في نوزيعات مختلفة أو في مجموعات من المعطيبات، أو للمقارنة بين المتوسطات لمختلف المحموعيات. وتعد طريقة تركى Turkey's أكثر الطرق من حيث المحافظة، وهى تستخدم الفرق بين المتوسط الأعظمى والمتوسط الأصغري كمقياس للتشتت dispersion. فالإحصاء q المبنسي على المستنوى ٥ وعند المجمسوعات المستخدمة كمرقم يستخدم للضرب في الانحراف المعياري standard deviation. أما تصحيح بون فروني Bonferroni x فيعدل مستوى الخطأ x فيا للتعويض عن المقارنات المتعددة بين ثلاث أو أكشر من المجمسوعات أو اثنين أو أكمثر من متغيرات الاستجابة.

multiple logistic model

الطراز المتعدد اللوجستية

انظر الطراز اللوجستي logistic model.

* * *

multiple of the median

تعدد الوسيط

طريقة بسبطة لتحقيق التنقييس أو التعبير standardization عا يسمح بالتعديل للمتغيرات مثل العمر والجنس، وهو يتناسب طردا مع مدى العياسات الاصلية، ولا يتناثر إلى حد بعيد بالاختلاف في أخطاء القياس، إلا أن ما يؤخذ على مذه الطريقة أنه نظراً لتعدد الوسيط فإن ذلك يتأثر بتوزع النتائج المستخدمة لتعسن الوسيط، ولا يوجد تصحيح لانتشار المعطيات. لذا فإن حرز 2 يفضل على هذه الطريقة.

* * *

multiple regession techniques أساليب التحوف المتعدد

عدد من طرق تحليل التحوف المتعدد تستخدم في علرم الربائيات تشمل على تحليل التحوف الخطي، وتستخدم طراز التحوف اللوجستي الذي يستخدم طراز التحوف اللوجستي. يمكن العشور على التفاصيل في كتب الاحصاءات الحيوية.

* * *

multiple risk

خطر متعدد أو مضاعف

عندما يوجد واحد أو أكثر من عوامل الخطر لتطور سرض ما أو ظهور نهجة ما، وعندما يترافق وجودها معاً مع نتائج من زيادة احتمال خطر احتمال خطر منعدد أو مضاعف. وقد يعود ازدياد المحطر إلى تأثيرات إضافية للأخطار التي ترافق عوامل الخطر المنفصلة، وهذا ما يعرف بالتآزر synergism.

* * *

multiplicative model

طراز تضاعفي

طراز يؤدي فيه انضمام اتنين أو أكثر من الأسباب لإعطاء النتانج بقيم مسضاعفة، فعلى سبيل المثال؛ إذا كان العامل لا يؤدي لتضاعف الخطر عقدار a في غياب العامل b وكان العامل b يؤدي إلى تضاعف الخطر عقدار b في غياب العامل a، فإن تأثيرهما المشترك يؤدي لتضاعف الخطر بمقدار علاه.

انظر أيضاً: الطراز الجمعي additive ... model

* * *

multistage model

طراز عديد المراحل

طراز رياضي يستخدم بشكل رئيسي عند الحديث عن السرطنة، مبنى على نظرية أن العامل المسرطن النوعي قد يؤثر على واحدة من عدد من المراحل في تطور السرطان.

* * *

multivariate analysis

تحليل عديد المتغيرات

مجموعة من الاساليب المستخدمة في التسحليل عندما يكون هناك عسدد من المتغيرات التي ينبعي أن تدرس معاً، وفي

وهو ينتقل إلى الخلايا البنات وإلى الأجيــال المتعاقبـة ما لم يكن عاملاً مـــبـاً للمـوت

* * *

mutation rate

مُعَدَّلُ الطَّفرة

تكرار حمدوث الطفرات في الجين أو في الجيل أو في الجيل .

* * *

علم الإحساء، هي الطريقة التي تسمح بدراسة متزامنة لاثنين أو أكشر س المتغيرات المختلفة.

mutation

طفرة

تبدل يمكن أن يسوارت ويصيب المادة الورائية، غير ناتج عن انفصال -segrega tion أو تأشب recombination الجرات،

للتأكد من التأثيس الفعلي لإمداد المياه على تطبور الرباه، وفي المواضع التي كانت جميع الشروط مهيئة. ولم أشك مصحة الاستنتاج الذي حصلت عليه من استقصائي، ولكني شعرت أن الظروف التي تسمح بمرور الكوليرا إلى مياه المجاري ثم أميال المواسير هي التي تؤدي للتأثيرات النوعية وانتشارها في المجتمع، وذلك ما النوعية وانتشارها في المجتمع، وذلك ما حصلت عليه (جون سنر - حول نمط أنتشار الكوليرا - لندن 1855).

ومثال آخر هو إنقاص معدل الوفيات بسبب الأسباب المتعلقة بالتدخين بين الأطباء مقارناً مع الرجال المهنيين من عسر موازٍ وذلك بسبب توقفهم عن التدخين قبل سنوات من غيرهم.

natural history of disease تاريخ طبيعي للمرض

مسار المرض من بدايته حتى شفائه. ولكثير من الأمراض مراحل يشار إليها بشكل عام بالتاريخ الطبيعي لذلك المرض؛ وهذه المراحل هي:

1 _ مرحلة البدء الباثولوجي

2 ـ مرحلة سابقة للأعراض -presymp وتبدأ بالظهور الأول tomatic stage للأعراض والعلامات. وقد تؤدي اختبارات المسح screening للاكتشاف الياكر.

national death index

مَنْسَبُ الوفيات الوطني

سجل مركزي محوسب للوفيات في الولايات المتحدة، بدىء به عام 1979 وشغل في المركز الوطني للإحصاءات الصحية في الولايات المتحدة عما يسهل متابعة الوفيات.

قارن ذلك بقاعدة معطيات الوفيات الكندية . Canadian mortality database

* * *

natural experiment

تجربة طبيعية

ظررف تحدث بشكل طبيعي، بحيث تدرس مجموعة سكانية (جمهرة) لها مستويات مختلفة من التعرض لعمامل سببي مفترض، في وضع شبسيه بالتجربة الفعلية، التي يتم فيسها توزيع عناصر الدراسة بشكل عشــواني في مجمــوعات، أمــا هنا فيكون توزع فرد ما ضمن مجموعة خماصة غيىر ع شوائي. وقد اشتق هذا المصطلح من أعـمـال جــون سنو (1813-1858) الذي استقصى توزع حالات الكوليسرا فعي لندن وعلاقاتها مع الإمداد بالمياه. ولم يكن ذلك ممكناً من الناحية الأخلافية أنثذ تعريض مجموعة لمرض مميت، ولكنه اقتفى مصدر العدوى من المياء التي يشربونها باستخدام علم الوبائيات الجوال -shoe-leather epi demiology . مما أكسبه فرصة للملاحظة الهامـة اللقيام بهـذه التجربـة كان علينا أن نعرف إمداد المياه لكل منزل على حدة حيث تحدث السكوليرا المسيسة. ولم أوفر جسهداً

nearest neighbor method طريقة الجار الأقرب

إحدى طرق تحليل النماذج الفراغية spatial للجمهرة التي تحياه حياة حرة. وهو مصطلح مأخوذ من الوبائيات البيطرية، فنقاط الاعتبيان العشوائي تتوضع في كل المساحة بحيث أن أقرب مسافة بين نقطة وأخرى يمكن فيساسها، أو أن الأفراد يختارون بشكل عسشوائي ثم تقاس المسافات بين كل نقطة وأفرب نقطة إليها.

* * *

necessary cause

سبب ضروري

عامل سببي يعــد وجوده ضــرورياً لحدوث التأثير ويتلو وجوده عادة ظهور التأثير. انظر أيضاً: الترابط association السبية causality.

بديد

needle stick

وخز إبرة

ثقب الجلد بواسطة إبرة ملوثة بالتماس مع مريض بالعدوى.

انظر أيضاً: الأدوات الحادة sharps.

* * *

needs

احتياجات

(من المرادنات: استياجات صحية perceived . needs احتياجات مدركة profes- احتياجات محددة مهنياً . needs غير sionally defined needs . احتياجات غير (unmet needs).

3 - مسرحلة المرض الظاهر سربريا (إكلينيكياً) والذي قد بتفاقم شكل مطرد إلى نهاية مميئة أو قد يهدأ ثم ينكس أو قد يتراجع عفوياً مؤديا للشفاء.

ولبعض الأمراض طلائع precursors فمثلاً بعد ارتفاع كولمترول الدم من طلائع موض القلب التاجي. وقد تسبق الطلائع بعد المرحلة الباثولوجية بوقت طويل، وبعضها مثل ارتفاع كولمترول الدم قد يكتشف بفحوص المح. فيما تسبق بعض والاكتشاف الباكر بواسطة المسح والتدخل والاكتشاف الباكر بواسطة المسح والتدخل قد يغير التاريخ الطبيعي للكثير من الأمراض ولاسيما الأمراض القلبية الوعائية والسرطانات. وقد يستخدم هذا المصطلح بعضى الوبائيات الوصفية للمرض.

* * *

natural history study

دراسة التاريخ الطبيعي

دراسة طولانية عادة تصمم للحصول منها على معلومات حول المار الطبيعي للمرض أو للحالة.

* * *

natural rate of increase (decrease)

المعدل الطبيعي للزيادة أو للنقص

انظر معدل نمو الجمهرة

. growth rate of population

neonatal mortality rate

معدل ونيات الولدان

1 - في إحصائبات الأحوال المدنية vital عدد الرفيات بين الرضع statistics عدد الرفيات بين الرضع الذين تقل أعبمارهم عن 28 يوماً في فترة ما، عادة سنة، لكل 1000 مولود حى في تلك الفترة.

2 ـ في التوليد وفي البحوث في الفترة حول البولادة يستخدم هذا المصطلح في خالب الأحيان للإشارة إلى معدل الوفيات التراكمي للرضع اللين ولدوا أحياء خيلال فيترة 28 يوماً من ولادتهم.

* * *

nested case control study دراسة حالات وشواهد متشابكة

دراسة حالات وشواهد تؤخذ فيها الحالات والشواهد من جمهرة دراسة الأتراب، ونظراً لنوافر المعطيات الحاصة بكل من الشواهد والحالات فإن تأثيرات بعض المتغيرات المؤدية للانتباس تكون قد قللت أو أزيلت تماماً. وفي هذا النوع من دراسة الحالات والشواهد يتم انتقاء مجموعة من العناصر المعرضة للخطر وقت وقوع كل حالة ظهرت بين الاتباس على وق التحليل.

لهذا المصطلح معنى دقيق ومعنى عام في

الصحة المسومية public health ويعبر

عن الحاجات بمصطلحات عددية دقيقة

عندما نشير إلى مؤشرات نوعية للموض أو

لوقوع موت مبكر يتطلب التدخل بسبب أن

مستوى الحاجات يزيد عن المستوى المقبول

في المجتمع المدروس. فعلى سبيل المثال إذا

كانت وفسيات الرضع في مسجتمسع ما يزيد

بمقدار ضعبف إلى ثلاثة أضعاف المعمدل

الوسطى فيقال إن الحاجات الصحية لهذا

المجمع غير متوافرة لرعاية الرضع. ويكون

من الواضح أنه حتى في هذا الاستعمال

الدقيق هناك محاكمة حول القيم المتضمنة.

ويجب التموضيح أن الاحتياجات تعكس انتشار المحاكمة للقسمة بالإضافة إلى القدرة

المتوافرة على ضبط أو مكافحة مشكلة

محددة من مشاكل الصحة العمومية. ومن

هنا لم يكن السل الرثوي الإيجابي البلغم

يعرف كأحد الاحتياجات الصحية عام

1850 حتى جاء عام 1900 وكان ذلك في

البلدان الصناعية، كما أن الأضرار الصحية

الناجمة عن تدخين السجاير يجب أن ينظر

إليه نظرة شمولية كأحد الاحتياجات

الصحية، إلى جانب أن انتهاك الطفل

child abuse ينظر إليه بشكل منتزايد على

أنه مشكلة من مشاكل الصحة العمومية التي يمكن إطلاق مصطلح الاحتياجات المحددة

⁽See Vickers GR. What sets the goals of public health? Lancet 1:599, 1958).

Wacholder S, McLaughlin JK. Silverman DT, Mandel JS: Selection of controls in case-control studies. I. Principles. Am J Epidemiol 1992; 135:1019-1028;

Wacholder S, Silverman DT. McLaughlin JK. Mandel JS: Selection on controls in case-control studies. II. Types of controls. *Am Epidemiol* 1992; 135–1029–1041.

^{——}IS: Selection of controls in case control studies. III, Design options. Am J Epidemiol 1992; 135: 1042-1050.

net migration

صافى الهجرة

المفرق العددي بين الهجرة إلى البلد والهجرة منه.

* * *

net migration rate

معدل الهجرة الصافي

التأثير الصافي للهجرة إلى البلد وللسهجرة من على المنطقة التي يوجد فيسها ويعبر عن الازدياد أو النقسص لكل 1000 من السكان في المنطقة في سنة الدراسة.

* * *

net reproduction rate (NRR) معدل الإنجاب الصافي

العدد المترسط للأطفال البنات اللواتي ولدن من امرأة ما في الأتراب المدروسين ضمن مجيموعة نبوعينة للعمس ذات مبعدلات خصوبة معلومة، ومجموعة ذات معدلات وفيات نوعية، ومسجموعة معروفة النسبة بين الجنسين عند المسلاد. ويقسس معدل الإنجاب الصافى الخصوبة التعويضية تحت ظروف مسعمروفسة من الخمصموبة والوفيات. وهو النسبة بين البنات والأمهات بافتراض استمرار الظروف النوعية للمخصوبة وللوفيات. وهو مقياس لنمو الجمهرة من جيل لآخر تحت شــروط ثابتة. وهذا المعدل متابه للمعدل الإجمالي للإنجاب gross بالاعتبار أن بعض النسوة سيمتن قبل إكسمالهن سنوات الإنجاب. إن معدل الإنجاب الصافى الذي يعادل 1.00 يعتى أن كل جيل من الأمهات لديه من البنات ما يكفى للتعويض عنهن في الجمهرة. انظر أيضاً المعدل الإجمالي للإنجاب gross reproduction rate.

* * *

net reproductive rate (R)

المدل الصانى للتوالد

(من المرادفات: معدل توالد الحالات case باليسات (reproduction rate) في علم وباليسات الأمراض المعدية ؛ العدد الوسطي للحالات الثانوية التي ستقع في جمهرة من الأثوياء المختلطين من المستعدين ومن غير المستعدين عندما يدخل فيها فرد مصاب بالعدوى.

والعلاقة بين المعدل الصافي للتوالد والمعدل الأساسي للتوالد (R) هي R=R.

حيث x هو النسبة بين جمهرة المضيفين المستعدين.

* * *

New York State Identification and Intelligence system (NYSIIS)

نظام ولاية نيويورك للتعرف والاستخبار

إحدى طرق التعرف على الأفراد، وبقصد الربط بين السجلات record linkage. وتبنى هذه الطريقة على التهجئة الصوثية ولسابع المحارف والأرقسام الخاصة بتاريخ الميسلاد ومكان الميسلاد والجنس والاسم ورقت الميسلاد وأسماء الوالدين انظر أيضاً عدد هوجين، والواموز الصوتي.

nidus

بؤرة مرضية

بؤرة للعدرى، يمكن استسخدام المصطلح لوصف أي تعاير في توزع المرض، ولكنه

nomogram

مخطط المعادلة

شكل من الملوحمات الخطية المتي توضح مسلالم قياس للمتغيرات المشمولة في معادلة، وبطريقة تكون فيها القيم لكل متغير تقع ضمن خط مستقيم تقطع جميع السلالم.

* * *

nonconcurrent study

دراسة خير مُسايِرَة

انظر دراسة أترابية historical cohort study

* * *

nondifferential misclassification تصنیف خاطیء غیر تفریقی

انظر تصنیف خاطیء misclassification.

nonexperimental study

دراسة غير تجريبية

انظر دراسة ملاحظة observational study

nonparametric methods

طرائق خير متثابتة

انظر طريقة خالبة من التوزع . distribution-free method

يطبق عادة في المسافات الصغيرة التي تؤدي فيها الظروف الخضيل وقوع انتشار الأمراض السارية.

وأيضاً هي موقع منشأ عملية بالنولوجية.

* * *

nocebo

غفل ضائر

ماثير غير مرغوب فيه يعوى للمعالجة بالدواء الغفل. وهو مصطلح تقني يفضل تحنيه

* * *

noise (in data)

ضجيج (في المعطيات)

يستخدم هذا المصطلح عندما تؤثر المتغيرات الخارجية غير المنضبطة والأخطاء على توزع القياسات المجراة في الدراسة، مما يجمل من الصعب أو من المستحيل تحديد العلاقات بين المنتغيرات المدروسة.

* * *

nomenclature

تسسمة

قــاتمة بالمصطلحــات المتــفق عليهــا لوصف وتسجيل الملاحظات.

* * *

nominal scale

سلم اسمي

انظر سلم القياس measurement scale.

nonparametric test

اختبار غير متثابتي انظر طريقة خالية من التوزع distribution-free method.

* * *

nonparticipants

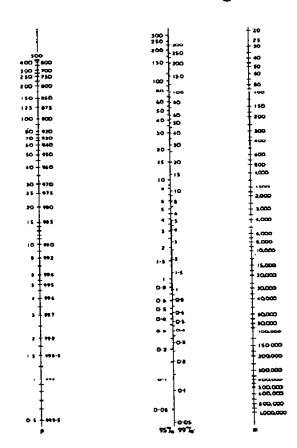
غير مشاركين

(من المرادفيات: غيير ميستجيبين nonresponders)

أفراد من الدراسة ومن السعينات المدروسة أو الجمسهرة بمن لم يشاركوا في الدراسة لأي سبب كان، أو أفراد من الجمهرة المستهدفة عن لم يشادكوا في النشاط المدوس إن الفروق بين المشاركين وغير المشاركين قد تم توضيحها في مرات متكررة في دراسات متعددة الأنواع، وقد يكون ذلك مصدراً للتحير.

non-observed-effect level (NOEL) مستوى التأثير الغير الملاحظ

الجرعة المظمى التي لايمكن معها اكتشاف تأثير ضائر في جمهرة الحيوانات، أما مستوى التأثير الغير الملاحظ مع عامل



مخطط المعادلة لحدود الثقة لمدل ما From Rosenbaum, Nomograms for per 1000. Br Med J 1:169-170, 1963.

2 _ ما هو مسرغوب what is desirable: مثل فيم صعط الدم التي تحددها سلطة طبيسة وتعتسبرها مسؤشرأ على الصحة الجيد: أو سؤمباً في السقبل للصحة الجيدة، ومئل عارسات إطعام الرضع التي تفضل في مجتمع ما، وإجراءات الرعباية الصحبية أو مرافق الرعباية الصحية التي تعتبرها السلطة الصحية مرغوبة، وبالمعنى الثاني، قد تستخدم الأمثولة كسمعيار عند تقييم الرعاية الصحية وذلك لتحديد درجة الانسجام مع ما هو مرغوب، أو المعدل الوسطى لطول المكث في المستشفى. ويتم التمييز أحياناً بين الأمشولات بتمويفهما على أنها مناسب indexes كمية مستنبطة في البحوث وبين المعايس التي تعتبر بشكل اعتباطي arbutrarily ثابتة .

* * *

normal

طبيعي؛ نظامي

لهذا المصطلح ثلاثة معان متميزة، وقد يؤدي ذلك إلى الباس المفاهيم بينها إلا إذا حسدت المعانسي بدقسة. وفهسمت التراكيات بينها بوضوح:

ا ـ ضمن المدى المعتاد من الاختلافات للجمهرة المدروسة، أو ما يحدث بتواتر كبير ضمن مجموعة أو جمهرة وبها المعنى يعرف هذا المصطلح بأنه فضمن المدى الذي يمتد من درجتين من درجات الانحراف المعياري standard تحت المتوسط إلى درجتين من درجات الانحراف المعياري طوق المتوسطة

سلامة NOEL-SF فهو مستوى التأثيرات غيرالملاحظة ذات عبامل سلامة إضافية للمتعرضين من البشر ويستخدم من أجل تأسيس معادر السلامة لدى الإنسان وفي الممارسة، يضاف عامل السلامة عادة إلى اثنين أو أكشر من المضاعفات للمئة أو المضاعفات للألف الأكبر من مستوى التأثر غير الملاحظ.

* * *

N-of-one study

دراسة على فرد واحد

(من المرادف_ات: تحـرية المربض الــواحــد (single-patient trial)

أحد أشكال التحارب المعشاة المضبوطة بالشواهد يكون فيها تتالي نظم المعالجات البديلة عمشوائي التوزع بين المرضى. إن نتائج نظم المعالجة تقارن فيما بينها بهدف تقرير النظام الأمشل للمريض.

norm

أمثولة

لهذا المصطلح معنيان منسمايــزان بشــكل واضح:

ا ما هو شائع what is usual: مثل قيم ضغط الدم التي تقع ضمن مدى معتاد في الجمهرة، ومحارسات إطعام الرضع السائدة في المجسمع، والطريقة التي يعالج وفقها مرض ما في نظام رعاية صحة محدد.

¹ Guyatt G, Sackett D, Taylow DW, et al. Determining optimal therapy—Randomized trials in individual patients. *N Engl J Med* 1986; 314: 889–892.

الحالة التي يتوزع فيها التكرار frequency ضمن مدى محدد وفق المعادلة:

 $f(x) = \frac{1}{(2 \text{ n } \sigma^2)^{1/2}} e^{-(x-\mu)^2/2\sigma^2}$ $f(x) = \frac{1}{(2 \text{ n } \sigma^2)^{1/2}} e^{-(x-\mu)^2$

إن خواص التوزع النظامي هي:

النظامي الطبيعي:

 ا مستمر ومتناظم يمتمد ذيملاه إلى اللانهائة.

العمودي، مما يؤدي لظهور منخطط التوزع

2 - المتوسيط الحسابي arithmetic mean والمنسوال mode والمنسوال متساوية .

 3- شكله يتحدد بشكل نهائي بالوسيط وبالانحراف المعياري.

أو يعمرف أنه فيين اثنستين من الشرائح المتوية percentiles من التوزيسم مثل التاسع والعاشر؟.

خي رصف الصحة الجيدة: أحد المؤشرات التي تنبىء عن الصحة الجيدة أو التي يستنج منها أن الصحة بحالة جيدة. ففي الاختبارات التشخيصية أو اختبارات المسح يقال عن نتيجة ما أنها طبيعية إذا وقبعت في مدى يكون الاحتمال لوقوع مرض ما فيه منخفضاً (ويقال هنا أيضاً الحدود الطبيعية).

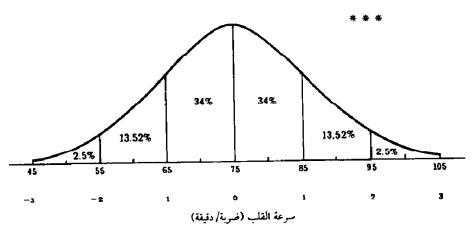
3 بالنسبة للتوزع، التوزع الغاوسي.
 انظر أيضاً التـوزع الطبيـعي normal
 distribution

* * :

normal distribution

توزع نظامي ، توزع طبيعي

(من المرادفات: توزع غاوس Gaussian)



0 الانحراف العباري

Rimn AA, Hartz, AJ, Kalbfleish JH, Anderson AJ, Hoffmann RG: التوزع الطبيعي لسرعة القلب عن Basic Biostatistics in Medicine and Epidemiology.

New York: Appleton-Century-Crofts, 1980. With permission

normal limits

حدود نظامية ، حدود طبيعية

حدود المدى الطبيعي لاختبار أو لقياس ما، عمدى أن يكون هذا الاختساد أو القياس مؤشراً على الصحة الجيدة، أو دليلاً عليها. وأحد طرق تعين الحدود الطبيعية هو مقارنة القييم الناتجة عن قياسات مجموعتين؛ مجموعة من الاصحاء الذين استمروا أصحاء ومجموعة من المرضى، وقد تكون النتيجة توزيعين مستراكبين، فخارج نطاق مساحه التراكب يمكن لقيمة ما أن تحدد وجود أو غياب المرض، أو وجود أو غياب المرض، أو وجود

أما إذا وقعت القيمة ضمن منطقة التراكب فقد يكون الفر، تابعاً في أي من المجموعتين الطبيعية أو غير الطبيعية. إن اختيار الحدود الطبيعية يعتمد على الأهمية النسبية المرتبطة بالتعسرف على الأفراد كاصحاء أو كم ضي ...

انظر أيضاً: سلبي كاذب false negative إيجابي كاذب sensitivity حساسية specificity.

* * *

normative

نموذجي

ما يتعلق بالقيم والمعايير الطبيعية أو المعتادة أو المقولة.

انظر أيضاً: الأمثولة norm.

* * *

nosocomial

مستشفوي

صفة لما يحدث أثناء وجود المريض في المستشفى، او نتيجة لوجوده في المستشفى، وما يتعلق بالمستشفى، ويشار به إلى اضطراب جديد (لايتعلق بالحالة الأساسية التي كان عليها المريض) ومرتبطة بوجوده في المستشفى.

* * *

nosocomial infection

عدوى المستشفيات

عدوى تنشأ في مرفق صحي، مثل العدوى التي تحدث أثناء وجود المريض في المستشفى أو في مرفق صحي آخر، وهي العدوى التي لم تكن في فترة الخضانة عند إدخال المريض في المستشفى. وتتضمن عدوى المستشفيات حالات العدوى

المكتسبة في المستشفى والتسي تظهر بعد التخريم منها، كما تتضمن العدوى بين المستشفى.

* * *

nosography, nosology

علم تصنيف المرضى وعلم توصيف الأمراض إن تصنيف المرضى ضمن مجموعات وفق معايير ما، مع الاتفاق على حدود تلك المجموعات يدعى علم تصنيف المرضى، أما تعيين أسماء كل مرض في التساتج

الخاصة بالمجموعة في تصنيف الأمراض فيقال عنه علم توصيف الامراض.

¹ Faber K. Nosography in Modern Internal Medicine. New York: Hoeber, 1923,

notifiable disease

مرض واجب الإبلاغ

مرض يشوجب الإبلاغ عنه إلىي سلطات الصحة العمـومية في التنظيم الإداري الذي حدث فيه فنور وضع التشبخيص، وذلك كمطلب تشريعي. وهو مرض ذو أهمية كافيه لدرجه تتطلب معرفه السلطات الصحية العمومية بوقوعه. وللأسف فإن إبلاغ السلطات المسمومية عن الأمراض المارية غير كاف، والسبب في ذلك يعود إلى عدم التيقن من التشخيص، وميل الطبيب والمريض لإخفاء وقوع حالات ذات وصمة اجتماعية مثل الأمراض المنقولة جنسياً، وتجاهل الأطبء لفوائد مثل هذه المعلسومات في بعض الأمسراض مسشل السهاب الكبسد والنسزلة والوافسدة والحسبة. إلا أن الإبلاغ على غاية من الأممية، فالإبلاغيات تمثل نقطة البدء للتقصيات حول فشل وسائل الوقاية مثل التمنيعات، ومصادر اقتقاء العدوى، واكستشاف الناقل المشترك بهماء ووصف الشجمع الجفراني للعدوي، وله غايات كثيبرة أخرى تعتمد علسي نوعية الموض.

N.S, n.s

لا يُعْتَدُّ بِه

مختصر يدل على أن القيمة لايعتبد بها إحصائيا not statistically significant.

null hypothesis

فرضية البطلان (الاختبار)

(من المرادفات: test hypothesis)
فرضية إحصائية تقول بأن أحد المتغيرات
ليس له ارتباط بمتسغسيس أخسر أو
مجموعة من المتغيرات، أو أن التوزيع في
جمهرتين أو أكشر لايختلف في تلك
الجماهر، وبعبارة أبسط، إن فرضية الاحبار

الجماهر. وبعبارة أبسط، إن فرضية الاخبار تقول إن النستائج الملاحظة في دراسسة ما أو في تجربة ما أو في اختر ار ما لاتختلف، عما يمكن أن يحدث أو ينتج عند اقتصار التأثير على الصدفة وحدها.

number needed to treat

عدد ينبغي معالجته

في النظم العالاجيه السريرية، هو عدد المرضى المصابين بحالة معينة والذين يتوجب عليهم اتباع نظام معين لفترة رسية محدة للوقاية من وقوع مضاعفات معينة أو نتائج ضائرة ناجمة عن الحالة. ويعد هذا العدد هو المطلوب لإنقياص الخطر المطلق، أي الفرق بين معدلات الوقوع للتائج الضائرة في المجموعة التي تأخذ الغفل ضمن دراسة والمجموعة التي تأخذ الغفل ضمن دراسة ومساعدوه كانت النسائج المضائرة في ومساعدوه كانت النسائج المضائرة في مجموعة المعالجة 1000 وهذا ما مجموعة الغفل 10% أو 0.00 وهذا ما يؤدي إلى إنقياص الخطر المطلق ممقدار

0.60، ويقــــابل ذلك 17 أي أنـــه فــي المتوســط يتبغــي معالجــة 17 مريضــأ لكــي نقى واحداً منهم من النتائج الضائرة.

¹Sackett DL, Haynes RB, Guyatt GH, Tugwell P: Clinical Epidemiology: A Basic Science for Clinical Medicine Boston: Little, Brown, 1991: 205–209.

numerator

الصورة (البسط)

القسم العلوي من الكسر عند حساب المعدل أو النسة.

* * *

numerical taxonomy

تصنيف عددي

بناء مجموعات متجانسة أو أصابف (المفرد أصنوفة taxon) باستخدام الطريقة العددية.

objective

غرض

النهاية المعرفة بوضوح والتي توجه الجهود للوصول إليها، وهي تحدد المتسغيرات أو النتيجة التي ينبغي قياسها في الجمهرة.

> انظر: المرمى goal الهدف target غاية aım.

* * *

observational study

دراسة بالمراقبة

(من المرادفيات: دراسية غيير تجويبيية (nonexperimental study)

دراسة وبائية لاتتضمن أي تدخل تجربى أو غير تجربي، وهي من المدراسات التي يترك للطبيعة قيادتها، مع دراسة التبدلات التي كدث بالارتباط مع تبدلات آخرى. أما المدراسات الوبائية التحليلية مثل دراسات المات والشواهد وتصميمات دراسة الأتراب فيطلق عليها خطأ دراسات بالمراقبة في الوبائيات، لأن من يقوم بالاستقصاء يراقب دون أن يتدخل ولا يستطيع عمل يراقب دون أن يتدخل ولا يستطيع عمل شيء سوي التسجيل والتصنيف والعد وعليل النتائج الإحصائية.

* * *

observer bias

تَحيّز المراقب

فرق منهجي بين القيمة الحقيقية وبين القيمة الملاحظة. الملاحظة.

* * *

observer variation (ERROR)

اختلاف المراقب (خطأ)

اختلاف أو خطأ ناجم عن قشل المراقب في قياس الظاهرة قياساً دقيقاً، أو في التعرف عليها بدقة. وهو يشقص من المصداقية عام 1646 بأن المستجوبين يغلب أن يتلقوا مذاهب أو عقائد، ويفترضون أنها حقيقية، ومن مصادر الخطأ (النقص الغالب على البشر، الوصع الخاطى، الذي عليه بعض الناس، سوء الفهم، الخرافات والاستنتاجات الخاطئة، الميل للتصديق، الداء بالالتزام بطعة ما، تصديق ما يعجب به الناس، أعمال الشيطان).

إن حميع الملاحظات عرضة للاختلافات، والاختلافات التي تتكرر بين الملاحظات عند نفس المراقب وعند مراقبين مختلفين أمر متوقع، ولكن يمكن تقليلها دون الخلاص منها. ومصادر هذه الاختلافات متعددة، فقد يقوت على المراقب أمر شاذ وقد يظن أو الاختيار فد يعطي نتائج خاطئه ناجمه عن أسلوب خياطي، أو قسراءة غير من أسلوب خياطي، أو قسراءة غير وقد يسيء المراقب فيهم النتائج وتفسيرها.

¹ Kelsey J.I. Thompson WD, Evans AL. Methods in Observational E pidemiology. New York: Oxford University Press, 1986.

عنها، ومعالجتها إذا ما حدثت، ويضم هذا الحصل الطبي خدمات وقانية وعلاجية، وعندما يكون عدد العاملين معروفاً بدقة فإنه يكود حبالاً رحباً للدراسات الربائية ويعتبر برنادنيو رامازيني (1633-1714) أبا للطب المهني بعد طباعته كتاب حول أمراض العمال De Morbis Artificum

* * *

Monson RR Occupational Epidemiology, 2nd ed Boca Raton, FL CRC Press, 1990

* * *

occurrence

الحدوث

(من المرادفات: التكرار frequency)
في علم الوبائيات مصطلح عام يصف
تكرار مرض ما أو الصفة المدروسة أو
الحادث المدروس ضمن الجمهرة، دون تمييز
بين الوقوع incidence وبين الانتشار
prevalence.

* * *

odds

أرجحية

النسبة بين استسمال الحدوث لحادث ما وبين عدم حدوثه. أو النسبة بين احتمال أن يكون، يكون الشيء على حالة ما وبين ألا يكون، فإذا عانى 60 مدخناً من سسعال مزمن ولم يشك آخرون منه فإن الإرجحية بين مجموع 100 مدخن لصالح من أصيب بالسعال وهي 40:60 أو 1,5 ويمكن مقابلتها مع احتمال أن أولتك المدخنين الذين سيصابون بالسعال وهو 100/60 أو 0,5.

اختلاف ات تعود للاختلاف ات بين المراقبين؛ أي الكمية التي تختلف ملاحظها بين مسراقب وآخر عند الإبلاغ عن نفس المرقب، والاختلاف ات في المراقب نفسه، وهي الكمية التي تختلف ملاحظتها لدى نفس المراقب إذا قام بالإبسلاغ عسن نفس المراقب إذا قام بالإبسلاغ عسن نفس المراقب إذا قام بالإبسلاغ عسن نفس المراقب إذا تعدة.

* * *

Occam's razor

موسى اوكام

مبدأ التقنير أو البخل العلمي. فقد قال ويليام أوكام وهو من فلاسفة الترن الرابع عشر أن الافتراضات حول تفسير ظاهرة ما يجب ألا تزيد عن الحاجة. وقد وصف كارل بيرسون (1892) هذا القانون في كتاب قواعد العلوم science بأنه أكثر القوانين أهمية في جميع الحقول والأفكار المنطقية. ولا تتعارض هذه الحكمة مع القول بوجود أسباب متعددة تعمل في نظام ما، فعدد الأسباب المحتملة قد يعمد على الإطار الذي يعمل ضممه المستقصى وعلى مجال المشكلة المبحوثه.

* * *

occupational health

الصحة المهنية

(من المرادفات: الطب المهني -occupa tional medicine ، الصحة الصناعية industrial hygiene)

ممارسة الطب الشخصصي والصحة العمومية، والخدمات الصحية المساعدة في مواقع الممارسة المهنية. وتهدف لتعنزيز الصحة وللوقاية من الأمراض المتعلقة بالمهنة، ومن الحوادث والأذيات الناتجة

odds ratio

نسبة الأرجحية

(من المرادفات: نسبة الناتج العرضي -rela النسبية -rela الأرجحية النسبية -tive odds

النسبة بين أرحميتين. وتعرف الأرجمية بشكل مختلف وفقياً للوضعية المدروسة، فإذا نظرنا للملاحظات التالية حول توزيع التعرض الثنائي binary exposure لمرض ما في جمهرة أو في عينة نجد:

الجمهرة المتعرضون غير المتعرضين المرض موجود a b المرض غاثب c

فإن نسبة الأرجحية (نسبة حاصل ضرب، a ad/ : وb إلى حاصل ضرب bc).

أما نسبة الأرجحية للتعرض -exposure odds ratio بالنسبة لمجموعة من معطيات الحالات والشواهد فهو النسبة بين الأرجحية لصالح التعرض بين الحالات (a/b) وبين الارجحيه لصالح التعرض بين الأفراد من غير ذوي الحالات (c/d) ، وهذا ما سيؤدى لنتص النسبة (ad/bc). أسا بالنسبة للحالات العارضة incident cases فإن اختيار الأفراد بشكل غبر متحبز وفي المرض النادر الذي يقل مسعدل الحسدوث التراكسمي عن 2% في فترة الدراسة يؤدي لأن يصبح ad/bc تقديراً تقريبياً لنسبة الخطر -risk ra tio. وفي الحالات العارضة incident casesيعد ad/bc كتقدير لنسب ولمعدلات الوقسوع في الأشـخـاص والزمن -person time incidence rate (قوه المسراضة of morbidity) في المتسعرضين وفي غيسر التعرضين (دون الحاجة للافتواض بالقلة rarity) وذلك عند غيباب تحييز انتقباء الأفيراد وعند اعيتبان الكثافية density sampling للشواهد.

نسبة الأرجحية _ المرض odds ratio (الأرجحيسة _ المعدل odds ratio) للأتراب cohort أو للراسة منطع عرضي cross-sectional study هي نسبة الأرجعية لصالح المرض بين المتعرضين (a) وبين الارجحيه لصالح المرض بين غير المتعرضين (b/d). وهذا ما سيودي إلى انتاس ad/be ربالتالي سيكون سادلا لنسبة أرجحية التععرض للأتراب وللمقطع المعرضي.

نسبة الأرجعية _ الانتشار -the preva نسبة المدود الدور التي نسبة الارجعية المشتقة بشكل عرضاني مثل نسبة الأرجعية في دراسات الحالات المنتشرة وليست الحالات الحادثة.

نسبة الأرجحية مالخطر ratio فهي نسبة الارجحية لصالح اكتساب المرض عند حدوث التعرض وبين الأرجحية لمالح اكتساب المرض عند عدم حدوث التعرض. ونسبة الأرجحية التي تشتق من دراسة الأتراب هي تقدير لنسبة الارجحية الخطر.

انظر أيضاً: دراسسة الحالات والشواهد case-control-study.

* * *

oncogene

حين ورُمي

جين يؤدي لحدوث تحسول ورمي في الخلية. والجينات الورسية تنتقل مشكل عائل انتــقال الجينات الطبيعية تقريباً.

open ended question

سؤال مفتوح

سؤال يسمح لمن يجيب عليه باستخدام كلماته الخاصة دون التقيد بمجموعة محدداً مسبقاً من الإجابات المحتملة، كالإجابات عن الأسئلة المغلقة. ومثل هذه الاسئلة يصعب ترميزها وتصنيفها لأغراض التحليل الإحصائي.

* * *

one-tail test

اختبار أحادى الذيل

اختبار للاعتداد الإحصائي statistical سأن significance مبني على الافتراض سأن المطيات ذات اتجاء راحد يمكن للتنبير أن يتم فيه.

* * *

operational definition

تُعريف عملي

معايير لنعريـف الإدخال ضمن المجمـوعة وتصنيف الأفراد فيها.

operational research

يحوث عملياتية

دراسة منهجية تتم بالملاحظة وبالتجربة على نظام شغبال مثبل الخيدمات الصحبية، مقصد التحسين.

11 12 14.

operations research

بحوث العمليات

 اختبار ملاءمة نموذج للمعطيات أو تصميم هذه الماذج.

2 ـ مرادف للبحوث العملياتية.

* * *

opportunistic infection

عدوى انتهازية

عدوى بجراثيم تكون عادة عديمة الضرر مثل الجراثيم المطاعمة commensals في الإنسان، ولكنها تصسيح ممرضسة pathogenic عندما تنقص الدفاعات المناعية في الجسم كما يحدث في الإيدز.

* * *

ordinal scale

سلم ترتيبي

انظر سلم قباس measurement scale.

* * *

ordinate

إحْداثِيٌّ عَمُوْدِيَ

يعــد المنقطة p عن المحــور الأفــقي x في مخطط مقاساً على المحور العمودي Y. انظر الإحداثي الأفقي abscissa. المخطط graph.

* * *

outcomes

نتائج

كل مما يمكن أن ينتج عن التسعرض لعمامل سببي أو لتدخل وقاني أو علاجي. أو التعديلات التي يمكن التعرف عليسها في الوضع الصحي والتي تنشسأ عن التعامل مع مشكلة صحية.

انظر أبضاً:

السبية causalility

التسبب للمرض causation of disease

العوامل المسببة للمرض.

outliers

نواشز

(المفرد ناشزة)

ملاحظات تختلف إلى حد بعيد عن بقية المعطيات عا يؤدي للشك بوجسود خطأ جسيم، أو مما يقترح بأن هذه القيم أتت من جمهرة مختلفة.

outbreak

فاشسة

وياء محصور في زيادة موضعية في حدوث المرض كما في قرية أو مدينة صغيرة أو مؤسسة مغلقة.

يمكن استخدام كلمة فورة upsurge بهدف التلطيف.

outcome research

بحوث النتائج

بحسوث تتناول نتائسج التدخسلات، وتشكل القسم الأكسيسر من الوبسائيسات السسريرية clinical epidemiology.

* * *

output

مُخرَج مُخرَج

النتيجة الفورية للأنشطة المهنية أو المؤسسية في الرعامة الصححة، وبعبر عنمها بوحدات من الخدمات مشل أيام مكث المرضى في المستسشفى، زيارة المرضى الخارجين، الاختبارات المخبرية المجراة.

overadjustment

فرط التصحيح

انتقاء المعايير الإحصائية لملتصحيح أو للتعديل السريري أو العام. وقد تنطي على تأثير حقيقي أو تخلق تأثيراً واضحاً عند عدم وجودها.

¹Breslow N Design and analysis of case-control studies Annu Rev Public Health 1982, 3:29-54.

overcrowding

الاكتظاظ

مصطلح اجتساعي ديموغرافي ذو تعاريف مختلفة، فوفقاً لدراسات المسح التي قام بها مكتب التعداد في المملكة المتحدة فإن منسب الاكتظاظ يعرف بعدد الاشخاص في منزل خاص والذين يعيشون بكثافة تزيد عن شخص واحدة في الغرفة الواحدة، وذلك كنبه لجميع الاوراد في المسكن.

overmatching

فرط التوافق

حـالة تنتج عن توافق المجمـوعات، ويمــز فـها عدة أنواع:

وتؤدي إلى تشابه كبسير فيسما يخص المتغيرات المتوافقة النوعيه، وذلك يؤدي إلى صعوبة في إيجاد شواهد مناسه.

انظر أيضاً: التوافق matching.

* * *

overview

مراجعة شاملة

انظر تحليل تلوي metaannalysis.

* * *

over wintering

فرط إشتاء

انظر عدوي منقولة بالناقل vector-horne . infection .

* * *

التوافق matching يحجب كلياً أو جزئياً البينة على وجود ترابط سببي حقيقي بين المتغيرات المستقلة والتابعة . وقد يحدث فرط التوافق إذا كان المتغير المتوافق مسؤولاً عن أو مرتبطاً ارتباطاً وثبقاً بالآلية التي يؤشر بها المتغير المستقل التابع dependent على المتغير المستقل يكون سبباً متوسطاً في السلسلة السببية وقد يكون مؤثراً بقوة في السلسلة السبب المتوسط أو نتيجة له.

2 ـ التوافيق يستخدم واحداً أو أكسر من المتغيرات المتوافقة غير الضرورية، مثل المتغيرات التي تفيقد إلى تأثير سببي أو تأثير على متغير مستقل، وبالتالي يستحيل العثور على العلاقة بين المتغيرات السببية والمستقلة.

3 عملية التوافق مستمرة ، وتشتمل على الاستخدام لعدد من المتغيرات المتوافقة ،

النظام التجريبي، فيما يتلقى الواحد الآخر من نفس الزوج النظام الشاهد control regimen المحدد. يجب أن يبنى تحديد الأزواج على متغيرات معتمدة على المآل، مثل العمر. يمكن استخدام تحديد الأزواج pairing بيساطة في دراسات الاثراب.

انظر أيضاً التوافق matching.

* * *

pandemic

حائحة

وباء يجتاح مساحة واسمة، ويتجاوز الحدود الدولية ويصيب عدداً كبيراً من الناس.

* * *

panel study

دراسة الرعيل

طرائق توليفية تجمع بين دراسات الأتراب cross ودراسة المقطع العُرضي cohort عتناول فيه الدارسون سلسلة من الدراسات ذات المقطع العُرضي المجراة على نفس الأفسراد أو على نفس العسينات المدروسة. وتسمح هذه الطريقة من الدراسة بتغير أحمد المتغيرات ليصبح مرتبطاً بالتغيرات التي تحمدث في متغير آخر. انظسر أيسفاً: دراسة الحالات والشواهد المتشاركة control عدولا.

p, (probability) value

قيمة الاحتمال

احتمال أن يكون الاختبار الإحصائي متطرفاً في فعد عليه إذا فعد في في فعد فيه المنات نظرية البطلان (الاختبار) كانت نظرية البطلان (الاختبار) المحرف المحرف المحرفين n.s واللذين بمعنى لا يعتد به not بالحرفين n.s (اللذين بمعنى لا يعتد به في (ح) أو بالرمز أصسغر من (ح) وبعدد عشري مثل 0,01 أو 0,05 فإن ذلك دلالة على احتمال أن الاختلاف الملاحظ قد يحدث بالمصادف إذا كانت المجموعات يحدث بالمصادف إذا كانت المجموعات مستشابهة أي تحت نظرية البطلان (الاختبار).

وقد يختار القائمون بالاستقصاء مستويات الاحتداد significance الخاصة بهم بشكل اعتباطي، إلا أنه في الأعسمال الطبية السولوجة والوبائة تعتبر نتائج الدراسة التي تقل قيمة الاحتمال فيها عن 5% (p< 0,01) من غير المحتمل حدوثها بالمصادفة، عما يبسرر وصفها بأنها statistically .

انظر أيضاً الاعتداد الإحصائي statistical .

* * *

paired samples

عينات زوجية

في التجارب السريرية، أزواج من المرضى المدروسين، يعطى واحسد من كل زوج

paradigm

مثال

مشال نموذجي، أو نموذج للتفكير أو للمفاهيم، والطريقة الشاملة التي يتبعها العلماء للنظر إلى الظراهر phenomena، وقد تملي شكل الاستنتاج أو التفسير الذي سيكون مقبولاً، إلا أن العلم قد يغير هذه الامثلة (1). وهذا المصطلح من المصطلحات الغامضة والمثيرة للالتباس.

¹ Kuhn T The Structure of Scientific Revolutions. Chicago: University of Chicago Press, 1962

* * *

parameter

متثابت

في الرياضيات، ثابتة في معادلة أو صيغة أو نموذج. في الإحصاء وفي الوبائيات صفة قابلة للتياس في الجمهرة.

* * *

parametric test

اختبار متثابت

اختبار إحصائي يعتمد على افتراضات حول توريع المعليات، سئل المعليات حول التوزيع الطبيعي.

* * *

parasite

طفيلي

حسوان أو نبات يعبش على أو ضمن حيوان أو نبات آخر ويأخذ من تغذيته. وهناك الطفيلي المجبرobligate وهو الذي لايستطيع الوجود مستقلاً عن التطفل، والطفيلي المخسو facultative وهو الذي يستطيع أن يكون طفيلياً أو مستقلاً.

* * *

parasite count

عَدُّ الطفيلي

انظر عَدُّ الديدان worm count .

* * *

parasite density

كثافة الطفيلي

الدرجة المتحصلة تنيجة لوجود الطفيليات في السدم لدى الجسمهرة، وتحسب باستخدام المتوسط الحسابي أو الهندسي، أو وسطي عدد الطفيليات لدى الأفراد، وذلك باستخدام توزع التكرار المبني على أساس التفاقم هندسي -geometric pro.

* * *

paratenic host

ثوى نادل

(من المرادفات: ثوي ناقل transport)

ثوي تال أو لاحق للطفيلي، بحيث لا يتم عنده تطوير أو تكاثر الطفيلي، ويبقى فيه الطفيلي متكيساً عادة حتى يتم ابتلاع هذا الثوي من قبل الثوي النهائي host.

parity

الحالة الإنجابية - رقم الولادة

الحالة التي تسكون عليها المرأة فسيما يتعلق بولادتها لأطفال أحسياء. وهو عدد الأطفال

passenger variable

متغير عابر

متغير يختلف بشكل منهسجي باختـلاف المتغيـر التابع dependent المـدروس، دون أن يتعلق به من الناحية السببية.

وهنــاك مـتـغـيـــر ثالــــث (توضــيــحي explanatary) وهو الســبب الشـــانع لكــل مـن المتـغـيـــرات العــابــرة والمتـغــيــرات التابعة، وهو يوضح أو يفسر ذلك الترابط.

passive smoking

تدخين لا فاعل؛ تَدْخينٌ بالإكراه

انظىر التسدخين اللاإرادي involuntary smoking

دخان التسبغ البيسثي tobacco smoke.

pasteurization

البَستَرَة

عملية معالجة اللبن أو المواد الغذائية الأخوى بالحرارة لقــتل العــوامل الممــرضــة. وقــد وضعها عالم المكتــريا الفرنـــي الكبير لويس باستور (1822-1892).

path analysis

تحليل المسار

شكل من التحليل يشتمل على افتواض لتغسير العلاقات السببية بين مساليات مترابطة وبين الهيشات التي تكون عليها المتغيرات. وهو يسمح لمن يقوم بالتحليل بالاستنتاج وباختبار مدى ملاءمة النماذج البديلة (على شكل مخططات للمسار path

المكتملي فسترة الحمل والمولودين أحسياء من المرأة، مع استسشناء الإجسها خاصات والإسقاطات، وحساب الإملاص (ولادة جنين ميت).

participant observation

مراقبة المشاركين

طريقه تستخدم في العلوم الاجتماعية يكون فيها العمامل في البحوث (المراقب) من أحد أعضاء المجموعة المدروسة. ولايتق اختصاصيو الوبائيات بهذه الطريقة لأن موضوعية المراقبة قد تكون عرضة للنقس.

* * *

particularization

تخصيصية

أحد طرق التحليل، وهي على النقيض من التحميم generalization أو التجريد abstraction، وهي تركز على النوعية التي تتسم بها عدد من الحقائق وتوضح المشاكل عبر استخدام الأمنلة.

* * *

passage

إمرار

نقل الكائنات الحية المجهرية من الإنسان إلى الحسوان الشوي إما بشكل مباشس أو عسر استنبات مخبري. ومخبرياً تستخدم هذه الطريقة للتحقق من مُسلَّمات هنله _ كوخ.

بالنسبة بين عدد الأشخاص الذين يصابون بمرص سريري وعدد المتعرضين للعدوى. انظر أيضاً الفوعة virulence التي قد يلبس معاها مع معسى الإمراضية.

* * *

Pearson's product moment correlation

ارساط عزم النتاج البيرسوني

انظر معامل الترابط correlation . coefficient

* * *

pedigree

شجرة النسب

شكل ترسيمي يوضح العلاقات في النسب والخلال الوراثية وانتقالها عبر أجيال متعاقبة من العائلة.

* * *

peer review

مراحعة الزملاء

عملية مراجعة للاقتراحات المطروحة في البحدوث، وللمخطوطات المقدمة للسنشر، وللملخصات المحدة للحرض في موتمر علمي، حيث تعرض هذه المواد للتحكيم من قبل أشخاص معروفين علمياً وتقنياً بالأهلية ومن نفس الحقل الذي ينتمي إليه من أعد هذه المواد.

وقد يشــير هذا المصطلح أيضاً إلى مراجـعة الأداء الــــريري، حيث يكـون شـكلاً مـن النفتيش الطبى medical audit.

* * *

diagrams) للعلاقات السببية التي قد توجد ضمن مصفوفه array من المتغيرات المسمولة في النظام النهائي المدروس. إن التعرف صلى المتعاليات الأقل استمالاً للمسارات السببية قد يسمع للمحللين بالتخلص من المزيد من الاعتبارات والمشاكل.

* * *

pathogen

مُمرض

كائن حي قادر على إحداث المرض.

* * *

pathogenesis

إمراض

الآليات الفترضة والتي يعمل العامل المسب وفقها على إنساج المرض. إن الفرق بين أسباب الأمراض وبين الإمراض يجب أن يؤخذ بالاعتبار، فأسباب الأمراض الخاصة بمرض أو يحالة عجز تتألف من الأسباب المفترضة التي قد تؤدي إلى البدء بالآلية الإمراضية، ومكافحة هذه الأسباب قد تقود إلى الوقاية من المرض.

* * *

pathogenicity

إمراضية

خاصية لدى الكائن الحي تحدد مدى إمكانية ظهور مرض واضح لدى الجمهرة المصابة بالعدوى بذلك الكائن الحي، أو قوة الكائن الحي على إحداث المرض، ويستخدم هذا المصطلح لوصف الخسسائص السي يمكن مقارنتها والتي تسمتع بها المواد السامة وغيرها. أما إمراضية العوامل المعدية فتقاس

penetrance

انتفاذ

تكوار ظهــور تمـط ظاهري معــروف لــدى الأفراد، أو تمط ظاهري نوعي طافــر مـرافق مع خلة ما، ويعبر عنه بنسبة مثوية.

انظر أيضاً: الانتفاذ الوراثي genetic . penetrance

* * *

perceived need

حاجة مدركة

احتياج مشعور به، ويشير هذا المصطلح إلى الاحتياجات للرعاية الصحية التي يشعر بها الأشخاص أو المجتمعات، والتي لم يقدمها العاملون الصحيون.

* * *

percentile

شريحة مثوية ، مئين

مجموعة من الأقسام التي مجموعها 100 في سلسلة من القيم المتواصلة أو المستمرة، مثل أطوال أو أوزان الاطمال. فإذا كان وزن الطفل أو طوله يسزن في القسيمة الموافقة لشريحة الـ 90 فإنه يتمتع بقيمة أكبر للطول أو للوزن تزيد عن 90% من جميع من هم في هذه السلسلة.

* * *

perinatal mortality وفيات حوالي الولادة؛ وَفَيَاتُ الفترة المحيطة بالولادة

المعنى الحرفي هو الوفيات في زمن يحيط بالولادة، أما المعني التقليدي فهو متعلق بالزمن بين 28 أسبوع من الحمل والأسبوع التالي للولادة. إلا أنه هناك عموامل أخرى

ولاسيسما وزن الجنين يجب أن تؤخل بالاعتبار، وقد حاء في المراجعة التاسعة للتصنيف الدولي للأمراض (1975) ما يلى: إحصائيات الوفيات حوالي الولادة: يحبذ أذ تشمل الإحصائيات الوطنية المتعلقة بحوالي (الفترة المحيطة) بالولادة كل الأجنة والأطفسال الذين لا يقل وزنهم عن 500 غرام (أو عند عدم توفير وزن المواليد يكون عمر الحمل 22 أسبوع أو طول الجنين 25 سم من التاج للعنب)، سواءً كان ميناً أو حياً. ومن المعروف أن الاختلافات القانونية بين البلدان قد تضع معايير مختلفة لأغراض التسجيل، إلا أنه ينضل أن ينظّم الكثير من البلدان طرق التسجيل أو الإبلاغ. ويؤمل أن تؤمن جميع البلدان التسجيل والإبلاغ بطريقة تجعل إدراج الإحسائيات سهلأ ومعسروفاً. كما يحبذ استبعاد الإبلاغ عن الأجنة الأقل نموأ من ذلك عند الحديث عن الإحصائيات حوالي (الفشرة المحيطة) بالولادة ما لم يكن هناك سبب قانوني يعول عليه في البلدان.

ومن المحبذ أن تشتمل الإحسانيات الوطنية على الأجنة والرضع الذين تشراوح أوزانهم بين 500-1000 غرام نظراً لأهمسة ذلك ونظراً لأن إدراجهم يحسسن من نوعسة الإبلاغ عن الاجنة التي تزن 1000 غرام أو أكثر.

إلا أن إدراج هذه المجموعية من الولدان الذين على درجة كبيرة من الخداج أو الابتسار قد يؤدي للاصطراب في الممارنات بين المبلدان، لأن الاختلافات في المقارنات بين المواليد الأحمياء تحتمد على نمط التسجيل. وهناك عامل آخر يؤثر على المقارنات الدولية، وهو أن جميع الرضع

لاحظ أن الفروق في المقام (المخرج). وأن ذلك يسؤدي إلى صعسوبه المعسارة بين البلدان. وقد أوصت لجنة خبراء منظمة السحة العالمية المعنية بالرقاية من وفيات ومراضة حوالي (الفيترة المحيطة) بالولادة (1970) بتعمريف أكثر دقة وهو الوفيات المتاخرة للأجنية والباكسرة للولىدان الذين يزنون أكثر من 1000 غرام منسوبة إلى غرام أثناء ولادته.

* * *

periodic (medical) examinations فحوص (طبیة) دوریة

تقييم الوضع الصحي وسم في فنرات محددة، كل سنة أو كل فترة زمنية من الحياة، مثل وقت الرضاعة وعند دخول المدرسة وقبل العمل الوظيفي وقبل التقاعد. ويتبع مثل هذا الفحص نظاماً رسمياً. فهناك محموعة من الآسئلة ولابد من إجراء فحوص مخبرية محددة.

* * *

period of communicability فترة العدوى ، فترة السراية

انظ communicable period انظ

* * *

permissible exposure limit (PEL) حد التعرض المسموح

أحد معايير الصحة المهنية التي تهدف لحساية العاملين من الشعرض للمواد الخطرة في أماكن العمل.

انظر معاير السلامة safety standards.

الذين يولدون أحساء، وبغض المنظر عن وزنهم وقب الولادة، يكونون مدرجين في حساب المعدلات، فسيما تطبق بعض الحدود الدنيا الخاصة بالنضج على الولدان الذبن ولدوا موتي. وللعمل على التمخلص من هذه العوامل فإن من المحيلة أن تعرض جميع البلدان، ولأغراض المقارنات الدولية، إحصائيات معيارية تتعلق بحوالي (الفشرة المحبطة) بالولادة، يكون فيها كل من البسط والمقيام محصورين في الأجنة الرضع الذيس يزنـــون حند ولادتهم 1000 غرام أو أكثر، وعند عدم تـوفر الوزن عند الولادة يؤخد العمر الحملي 28 أسبوع أو طول الجسم 25 سم مقاساً من التاج للعقب. ولم يغيسر المؤتمر الخاص بالمراجعة العاشــرة للتصنيــف الدولي للأمراض هذه التعاريف.

* * *

perinatal mortality rate معدل ونيات حوالي (الفترة المحيطة) بالولادة

في معظم البلدان الصناعية يعرف هذا المعدل بأنه:

وفيات الأجنة (مايزيد عن الأسبوع 28 من الحمل) + الوفيات التالية للولادة في الأسبوع الأول وفيات الأجنة (مايزيد عن الأسبوع 28 من الحمل) + المواليد الأحياء

إلا أن تعريف منظمة الصحة العالمية أكثر ملاءمة للبلدان التي تفتقد السجلات المدنية المؤكدة:

الوفيات المتأخرة للأجنة (مايزيد على الأسبوع 28 من الحمل) + وفيات الأسبوع الأول تلو الولادة من 1000 x

personal health care

رعاية صحية شخصية

الخدمات التي تقدم للأفسراد من قبل عاملين صحيين منفردين بفسرش المعافظة ملسى الصحة.

* * *

personal monitoring device

جهاز مراقبة شخصي ؛ جهاز رصد شخصي جهار يربط بالشخص لقياس تعرض ذلك الشحص للمواد الخطرة.

* * *

person-time

شخص ـ زمن

مقىياس لاشتراك الشخص والزمن معا، يستخدم كمقام (مخسرج) في معدلات الحدوث والوفيات. وهو مجموع وحدات الأشخاص في الزمن الذي يستعرض فيه الأشخاص ضمن الجمهرة للحالة المدروسة. وهناك أيضا شخص ـ مسافـة مثل مسافر ـ كيلو متر وأكثر أثاكال مقاييس الأشخاس والزمسان هو شسخص ـ سنــة. وفي هذا الأسلوب يحسب عدد السنوات التي تمت فيها مراقبة المجموعة المعرضة للخطر، فإذا كاذ الشخص قد ترك التعرض للخطر بعد سنه يقال أن المقياس شيخص _ سنة واحمدة. أما إذا تعمرض لملخطر لمدة 10 سنوات فيقال أنه المقياس أصبح 10 شخص ـ سنة ويمكن استخدام هذه الطريقة لقياس الرقبوع incidence حلى فنتراب رمية مختلفة ومفيدة.

* * *

person-time incidence rate

معدل الموقوع بوحدات الشخص الزمن

في المرادفات (كثافة الوقوع الفترية interval) (incidence density)

مقيـاس لمعدل الوقوع لحدث مـا مثل المرض أو الموت في جـمـهرة مـعـرضـة للخطر: ويحسب بالمعادلة التالية:

عدد الأحداث التي وقعت خلال الفترة المدروسة

عدد وحدات الشخص ـ الزمن المعرضة للخطر الملاحظ عملال مد. الفترة

* * *

person-to-person spread of disease

اتتشار مرض من شخص إلى شخص

انظر: انسقسال العسدوى transmission of

* * *

person-years

شخص _ سنوات

انظر: شخص ـ زمن person-time.

* * *

pharmacoepidemiology علم الوبائيات الدوائي

دراسة تـوزع ومحددات الأحـداث المتعلـقة بالأدوية في الجـمـهرة، وتـطبيـقـات هذه الدراسة على المعالجة الدوائية الفعالة.

* * *

physician

طبيب

(من المرادفات: طبیب محارس medical) practitioner ـ دکتور doctor)

عارس لمهنة الطب مجاز بعد دراسة الطب،

placebo, placebo effect

غُفل؛ تأثير الغفل

عملية أو دوا، لايؤدي إلى تأثير حقيقي، وهو عادة ذو فائدة، ولكن ذلك غيسر ضروري، وتعزى فائدته إلى توقع المريض المتلقي للمنظام العلاجي لحمدوث التأثير المقيد، فقد يكون التأثير المقيد نتيجة للإيحاء.

انظر أيضاً: تأثير الهالة halo effect.

* * *

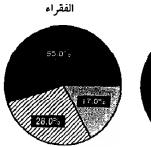
عِمارســة الطب.

ومسموح له من قبل السلطات القانونية

pie chart

لوحة القطيره

رسم تخطيطي دائري مقسم إلى قطع، بمثل كل منها فنسة أو مجموعة فرعية مسن المعطيات، بحيث أن كمية كل فئة تتناسب مع الزادية المركزية للمجسوعة وبالتالي مع مساحة القطاع.



63 0° 10.0° 5

- مُطَعّمون بشكل كاف: ثلاث أو أكثر من جرعات لفاح شلل الأطفال الموهن مع أو ثلاث جرعات من لقاح شلل الأطفال بطريق الغم.
 - ☑ مُطَعَّمون بشكل غير كاف: لقاح شلل الاطفال بجرعات تقل عن الثلاثة سواءً من اللقاح الموهن أو الفموي
 ☑ غير مطعومين: لم يعطوا أي لقاح.

لوحة الفطيرة. النسبة المتوية للمُطَّعمين بشكل ملائم للوقاية من شلل الأطفال وفقاً للحالة الاقتصادية

point source epidemic

وباء من مصدر نقطي

* * *

كل دائرة مع حجم الجمهرة الممثلة لها.

وعند استخدام العديد من اللوحات الدائرية لوصف الجماهر يراعى أن تتناسب مساحة

pilot investigation, study دراسة (أو استقصاء) ارتيادية

اختبار صغير المدى للطرائق والعمليات التي سوف تستخدم على مدى واسع إذا ثبت أن هذه الاختبارات الصغيرة المدى ذات فعالية ناجعة.

Poisson distribution

توزع بواسون

إحدى دالات التوزع التي تستخدم لوصف حدوث الأحداث النادرة أر لوصف ترزع العينات ضمن مسجموعات معزولة مع

ponderal index

منسب وزني

من القياسات البشرية لكتلة الجسم. ويعرف أنه الطول مقسوماً على الجسنر التربيسي للوزن. وينظر إلى منسب كتلة الجسم على أنه منسب أفضل من المنسب الوزني.

* * *

population

جمهرة

2 - في الاعتبيان، المجموعة الكاملة من الوحدات (الكلة) والتي تؤخذ منها العينة، وهنا لا تكون الجمهرة مؤلفة بالضرورة من أشخاص، بل قد تكون سجلات أو مؤسسات أو أحداث ويتوقع أن تعطي العينة نتائج ممثلة لكامل الجمهرة.

* * *

population attributable risk (PAR) احتمال خطر الجمهرة المعزو

يستخدم الكثيرون من اختصاصي الوبائيات هذا المصطلح ألم الإشارة إلى الجزء المعزو من الجسمهرة population) أوالجزء السببي من الجمهرة etiologic fraction (population). وهو وقوع المرض في الجمهرة المترافق به أو المعزو الى المعرض لعامل الحطر. ويعطى عدادة بشكل نسبة مئوية. ويسحسب بطرق مشابهة للطرق الموصوفة في الجزء المعزو الجسهرة:

$$PAR\% = \frac{P_e (I_e - I_u)}{P_t X I_t} X 100$$

استمرار الزمان أو المكان مثل عدد العينات الخاصة بتلاشي المواد المشعة في الدقيقة. يقال أن عدد الأحداث يشمشع بتوزيع بواسون مع منثابتة (لدا) إذا كان استسال ملاحظة للم من الأحداث (حيث k = a عدد يزيد عن الصفر) يعادل

$$p(x=k) = \frac{e^{-\lambda}\lambda^k}{k!}$$

حيث e هو أساس اللوغاريت الطبيعي (2.7183) وحبيث يعادل كل من المتوسط والتفاوت لهذا السورع لا ويستحدم هذا التوزع في تعديل وتصحح معدلات الوقوع للشخص ـ الزمن.

* * *

pollutant

مُلُوِّث

أي مادة صلبه أو سائلة أو غازية موجودة في وسط بيتي صلب أو سائل أو غازى.

pollution

تلوث

أي تعييس يطرأ على الهواء أوالماء أو مسواد الطعام له تأثير سمي أو تأثيرات ضائرة على الصحمة أو تأثيرات منفسرة دون أن يكون له تأثير مباشر على الصحة.

polygenic inheritance وراثة عديدة المنشأ

انتـقال الخـلال ذات الأتماط الظاهرة والذي تعـــمد علــى التأثيـر الإصــافي لعــدد من الجينات.

حيث

Pe = عدد الأشحاص المعرضين Pt = عدد الأشخاص في الجمهرة

Ic = معدل الوقوع بين المعرضين

الوقوع بين غير المعرضين I_u عمدل الوقوع بين كامل الجمهرة I_z

في دراسات الحالات والشــواهد بمكن تقدير احتمال خطر الجمــهرة المعزو بطرق عديدة.

احتمال خطر الجمسهرة المعزو بطرق عديدة. وقد أشسار كول ومساك ماهون إلى المعسادلة التالية:

$$PAR\% = \frac{P_e (PR - J)}{J + P_e (RR - I)} \times 100$$

population attributable risk percent

النسبة المثوية لاحتمال لخطر الجمهرة المعزو

هو الجزء المعزو في الجمهرة ويعبر عنه بنسبة مئوية

انظر أيضاً: الجزء المعزو في الجمهرة.

population based

موتكز على الجمهره

ما يتعلق بعسموم الجمهوة، ويعرف بالحدود السياسية والجغوافية، محيث تكون هذه الجـمهـرة في المقـام (المخـرج) من معــادلة الاعتبان.

* * *

population dynamics

ديناميكا الجمهرة

تغير بنية الجمهرة، ويستخدم بشكل مجازي. كمرادف للديموغرافيا.

* * *

population excess rate

معدل زيادة الجمهرة

قياس لكمية المرض المتسرافق للتعرض لسبب ضائر مسبب للمرض في الجمهرة. وهذا الفرق بين معدلات المرض في كامل الجمهرة ومعدله بين غير المتعرضين.

* * *

population genetics

الوراثيات السكانية

دراسة التسركيب الوراثي للجمساهر، وهدفه الأساسي تقدير تكرارات الجسينات واكتشاف العوامل الفعالة في البيئه والتي تؤثر على هذه التكرارات.

population medicine

طب الجماهر

انظر طب المجتمع -community medi.

* * *

population momentum

عزم الجمهرة

عندما تكون الجمهرة آخذة في النصو، فإن ظاهرة ازدياد نمو الجمهرة تطرد مع صرور الزمن عندما يستم الوصول إلى خمصوبة

¹ MacMahon B, Pugh TF. Epidemiology; Principles and Methods. Boston: Little, Brown, 1970.

² Fletcher RH, Fletcher SW, Wagner EH. Clinical Epidemiology—the Essentials Baltimore: Williams & Wilkins, 1982.

³Cole P, MacMahon B, Attributable risk percent in case-control studies. Br J Prev Soc Med 1971; 25:242-244.

الجسهرة عن توزع السكان فيها، مع تقسيمهم بشكل مستعرض وفقاً للجنس وللعمر، وترسم نسبة كل مجموعة عمرية من الإناث على يمين الشكل بينمسا ترسم نسبة المجموعة المقابلة من الذكور على يسار الشكل، ويمكن بناء الهرم باستخدام أحداد مطلقة لكل من مجموعات الجس والعمر بدلاً من استخدام النسب، ويقصد من هرم الجمهرة التزويد بمنظور شامل للبئة العمرية والجنسية للجمهرة، فالجمهرة ذات المهرم العريض القاعدة والضيق القمة يعرف

1955-59

1965-69

إناث

مستوى التعويض وما يؤدي إليه من ازدياد عدد الأتراب من النساء في سن الإنجاب والأفراد الشباب. فذلك كله يؤدي لارتفاع في الخصوبة وانخفاض في الوفيات في السنوات التالية.

* * *

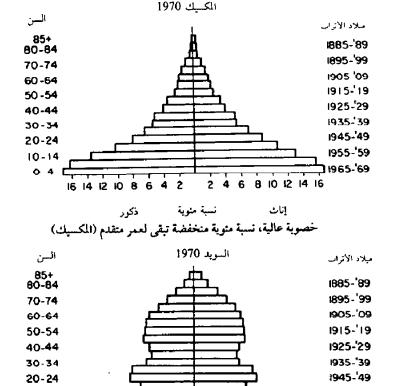
population pyramid

هرم الجمهرة

تمثيل بياني للتركيبة السكانية أو لبنية الجمهرة من حيث العـمـر والجنس. ويعـبـــر هوم

10-14

0-4



خصوبة منخفضة بنسية عالية تبقى لعمر متقدم (السويد) Last JM (Ed): Maxcy-Rosenau Public Health and Preventive Medicine, 11 th ed. New York: appleton-Century-Crofts, 1986.

ذكور

نبة منوية

postneonatal mortality rate معدل وفيات الفترة النالية للولادة

عدد وفيات الرضع بين عمر 28 يوم وسنة في فرة مقدارها سنة منسوباً إلى 1000 من المواليد الأحياء إلى تلك السنة. وهو معدل هام للرصد في البلدان النامية ، حيث يتعرض الرضع للوفيات بكشرة بسبب العسدوى وبسيب سوء التغذية.

* * *

potency

الفاعلية ؛ قُدْرَة

قوة دواء أو ذيفان أو خطر ما، وهي النسبة بين جرعة الكمية المعيارية المطلوبة لتسحقيق استحابة نوعية إلى الحرعة المطلوبة في المادة المختبرة لتحقيق نفس الاستجابة.

* * *

potential years of life lost (PYLL) سنوات الحياة المحتملة المفقودة

مقياس للتأثير النسبي لمختلف الأمراض ولمسببات الونيات في المجتمع، وهو يمكس ما يفقده المجتمع نتيسجة الوفيات الباكرة بين السكان. ويحسب هذا المقياس بجميع السنوات التي كان سبكسبها جميع الأشخاص الذين ماتوا بالسبب المدروس، فيما لو عاشوا ضمن التوقعات والمأمول السوي، و يعود هذا المصطلح إلى كتاب بتي pitty حول الحسابات السياسية (1681) وتفصيلات حوله من ديلي ولوسكا حول تيمة المال بالنسبة للإنسان (1930).

* * *

بأنه لمجموعة سكانية عائية الخصوبة. وتغير شكل الهرم مع سرور الزمن يعكس تغير في بنيسة السكان ويرافق ذلك تغييرات في معدلات الخيصوبة والوفيات في كل مجموعة عمرية. ولما كان الشكل ثنائي البعد، فإن عبارة الهرم غير صحيحة، ولكنها أكثر استعمالاً من كلمة المرتسم profile الني هي أكثر دقة.

* * *

population, study

الجمهرة المدروسة

المجموعة المختارة للدراسة.

* * *

population, target

الجمهرة المستهدفة

الجمهرة التي أخدت منها المجموعة المختارة للدراسة.

* * *

posterior odds, posterior probability أرجحية لاحقة واحتمال لاحق

احتمال يحسب بعد الرجوع إلى تتاتج الدراسة.

* * *

postmarketing surveillance

ترصد بعد التسويق

عملية تنفذ بعد أن يتم الترخيص لاستعمال الدواء في العسموم، وتسسمم للسنوود بمعلومات عن الاستخدام الفعلي للدواء في دواعي استعمال (استطبابات) andications محددة، وعن حدوث تأثيرات جانبية وتأثيرات ضافرة وغير ذلك وهي من الطرق الوبائية في دراسة التأثيرات الضائرة للأدوية.

power

قو ة

قدرة الدراسة على توضيح الترابطات الموجودة، وتحدد قوة الدراسة بعوامل عددة تشمل تكرار الحالة المدروسة، مجال التأثير، الناحية الرياضية فتحدد القوة بـ 1-8 (الخطأ من النحط الثاني) وهي صقة بميزة للاختبار الإحصائي مفادها. إن الاحتمال بإن نظرية البطلان (الاختبار) سترفض إذا كانت حقاً البطلان أيضا الخطأ، وقوة المير عافية التي يمكن مقارنتها لما لدى الأفراد من مقايس.

* * *

pragmatic study

دراسة واقعية؛ دراسة براغماتية

دراسة تهدف لتحسين الوضع الصحي او الرعاية الصحية لجمهرة محددة، على أساس النظر في القرارات المسخدة حول الرعاية الصحية أو تقييم الاعمال السابقة.

انظر أنضاً: دراسة تفسيرية explanatory study

التشخيص المجتمعي diagnosis

مراجعة البرامج program review.

* * *

precision

دقة

1 حاصبة النعريف أو التحديد الواصح، وأحد مقايس هذا المصطلح هو عدد البدائل المميزة التي ينبني القياس انطلاقاً منها، ويشار إليه أحياناً بعدد خانات أو مراتب digits الأرقام في القياس، ومن مقايسه الاخسرى الخطأ المعياري standard error للعياس، والانحراف المعياري لسلسلة من المعينات المتكررة لنفس الكمية. وهو لايساوي المضبوطية accuracy. انظر أيضاً: القياس ومصطلحات القياس

2 - في الإحسساء مسقلوب النسفاوت variance لقياس ما أو لتقدير ما.

* * *

precursor

طلبعة

حالة أو صفة تسبق البدء الباثولوجي للمرض. وأحياناً تكون قبابلة للاكتشاف بالمسح، وقد تعرف بواسمة الخطر risk . marker

* * *

predictive value

قيمة تكهنية

في الاختبارات التشخيصية واختبارات المشخص ذو المسخم هي احتمال أن يكون الشخص ذو التيجة الإيجابي صحيح (أي أنه مصاب فعلياً بالمرض). وهذا ما يشار إليه بالقيمة التكهنية لاختبار إيجابي. أما القيمة التكهنية لاختبار المبي فهي احتمال أن الشخص ذا النتيجة السلبية غير مصاب بالمرض فعلاً وقياد القيمة التكهنية بالمرض فعلاً وقياد القيمة التكهنية ذلك الاختبار المسح لكل من حساسية ونوعية ذلك الاختبار، وبانتشار الحالة النبي فلك الاختبار، وبانتشار الحالة النبي المسح specificity، النوعية والحسابية specificity.

prevalence

انتشار

عدد الحوادث (لمرض ما أو لحالات ما) في جمهرة مدروسة ضمن زمن محدد. وقد يستخدم هذا المصطلح أحياناً للإشارة إلى معدل الانتشار prevalence rate أما استخدامه ككلمة واحدة فيشير إلى الوضع في نقطة رمانية محددة هي نقطة الانتشار.

الانشار السنوي prevalence annual العدد الكلي للأشخاص المصابين بمرض أو بصفة في أي وقت من السنة وهو منسب كثير الاستخدام، ويشتمل على جميع حالات المرض التي ظهرت قبل بدء السنة ولكنها امتدت إلى السنة المدروسة، إلى جانب الحالات التي تكتسب أثناء السنة نفسها.

الانتشار طيلة العدسر prevalence الانتشار طيلة العدد الإجمالي للأشخاص الذين أصيبوا بالمرض في أي وقت ما من حياتهم.

الانتشار في دورة prevalence period: هو العدد الإجمالي للانسخاص الذين أصيبوا بالمرض في أي وقت من الفترة المدروسة.

الانتشار النقطي prevalence point: هو حدد الاشخاص المصابين بمرض أو بصفة ما في أي وقت ما محدد بدقة.

* * *

prevalence "rate" (ratio) معدل الانتشار ، نسبة الانتشار

العدد الكلي لجميع الأفراد الذين أصيبوا بالمرض في وقت محدد أو ضمن فشرة

pregnancy-related death وفيات مرتبطة بالحمل

انظر وفسيسات الأمسومسة maternal mortality.

* * *

premunition

مناعة مصاحبة

يكاد بقتصر استخدام هذا المصطلح على وبائيات الأمراض الطقيلية ولاسيما الملاريا، وهو يشير إلى حالة من المقاومة لدى الشخص الذي يأوي الطقيليات، تجاه عدوى إضافية للطفيلي من نفس النوع. وتعتمد هذه الحالمة على بقاء الطفيليات على قيد الحياة في الجسم واختفائها بعد التخلص منها، وهل تم ذلك بشكل تام أم جزئى.

* * *

prepatent period

دور ما قبل الوضوح

في علوم الطفلات، الفترة التي تعادل فترة الحفضانة في العدوى بالمكروبات، وهي الطور الذي قد يختلف من طور الحضانة الذي يستدعي تكاثر المكروبات، بأن العامل المرض طفيلي متعدد الخلايسا يمسر بأطوار تطور لدى المضيف.

* * *

prescriptive screening

تُحَرُّ استقبالي

راجع التحري screening.

prevented fraction

جزء منقي

جزء من الجمهرة حيث يعتقد أن التعرض لعامل ما يوقي مسن حدوث مسرض أو حصول نتيجة، فهو النسبة بين الحمل الكلى النظري hypothetical total load للمسرض في الجمهرة والذي أمكن توقيب بالتعرض للعامل. ويجب النظر إلى هذا المصطلح بحذر، لأن جزءاً من التأثير الواقي قد ينجم عن عسوامل أخرى موتبطة بالعامل الواقي الصريح. فنفي دراسة لكامل الجمهرة يكون الجزء المتقى

$(I_u - I_p) I_{u'}$

حيث Ip معدل المرض في الجمهرة. Iu معدل المرض بين المناس غمير المعرضين للعامل .

* * *

prevention

وقاية

إن أهداف الطب تتمثل بحفظ الصحة وتعزيزها واسترجاعها بعد تعرضها للاختلال وللإفلال من المعاناة من الشدات. وهي وكل هذه الأهداف مشمولة بالوقاية. وهي أسهل وسائل التعريف في جميع المستويات التي تدعى أولية وثانوية وثالثية. ولا تنفق السلطات المشرفة على الطب الوقاني على حدود دقيمة بين هذه المستويات، ولا على عددها ولكن هذه الاختلافات تدور حول الطبيمة اللنوية وليس لها أثر حاسم.

إن التفسير الوباني للتمييز بين الوقاية الأولية والشانوية مو أن السوقاية الأولية تهدف للإقلال من وقوع incidence المسرض أو الإخلال بالصحة، أما الوقاية الشانوية

محددة مقسوماً على الجمهرة المعرضة لخطر الإمسابة بالمرض المدروس في تلك الفتسرة، أو في أي وقت، منها أو في مستصف تلك الفترة.

وقد يكون من الصعب حساب معدلات الانتشار بسبب صعوبة تحديد المخرح (المقام). ولكن هذا المصطلح يشير إلى نبة وليس إلى معدل. انظر أيضاً: الانتشار prevalence.

* * *

prevalence study

دراسة الانتشار

انظر دراسية المقطع العيرضي cross-sectional.

* * *

preventable fraction

جزء قابل للوقاية

مجسوعة من الجسهرة يعتقد بأن من الممكن أن توقى من التعرض لعامل عرض أو نتيجة ما أو مسرض ما. وتعادل نسسة المرض في الجمهرة الذي كان يمكن توفير الوقاية لها إذا ما تم تعريض كامل الجمهسرة للعامل الممرض. ويجب التعامل مع هذا المصطلح بحذر، لأن جزءاً من التأثير الواقي قد ينجم عن عوامل مرتبطة بالعامل المؤدي للوقاية، غني دراسة لكامل الجمهرة يكون الجزء الذي يمكن توقيته

$(I_p - I_e)/I_p$

حيث:

Ip معدل وقوع المسوض أو النيجة ضمن الجمهرة.

Ie معــدل الوقوع من الأشخاص المتعرضين في الجمهرة .

وعندها لن يحدث من التعرض لدخان التبغ أي ضرر سوى احد قابل من الناس

¹Rose GA: The Strategy of Preventive Medicine. Oxford, England: Oxford Medical Publications 1992.

preventive medicine

الطب الوقاتي

تطبيق الإجراءات الوقائية من قبل الأطباء الممارسين. وهو أحد حدول الممارسة التخصصية في الطب، له أنظمة واضحة ويتبع مهارات تركز على الصحة لمجسوعة محددة من الجماهر بغرض حفظها وتعزيزها واتقاء المرض والعحز والوفات الماكرة.

فبالإضافة إلى المعارف في العلوم الأساسة والسريرية والمهارات التي يتمتع بها الأطباء العامون، فإن الملامح المميزة للطب الوقائي يشمل المعرفة والكفاءة في الإحصاءات الحيوية والوبائيات والإدارة والتخطيط والتنظيم والتنفيذ والتمويل وتقييم البرامج الصحية وصحة البيشة وتطبيق العوامل الصحة البيشة وتطبيق الأولية والماض، وتطبيق الإجراءات الوقائية الأولية والثانوية والمناشية في الطب السريري (وهذا التعريف مأخوذ من الكلية الأمريكية للطب الوقائي، وبمكن إضافة عناصب أخرى الصحة المصحية والتشقييف

* * *

فتهدف لإنقاص انتشاره بإنقاص فترته، فيما تهده، الرقاية الثالثية لإنقاص عدد وتأثيرات المضاعفات.

يمكن تعسريف الوقاية الأولية prevention بأنها حسماية الصحة من التأثيرات الشخصية والمجتمعية بالمواظبة على الوضع التعذوي الجبيد والسليافة البدنية والمعافاة العاطفية والتمنيع تجاه الأمراض المعدية وضمان سلامة البيئة _ (انظر حفظ الصحة health promotion).

أما الوقياية الثانبويه فتعسرف بانها السوسائل المتاحة للأفسراد وللجماهر للاكتبشاف المبكر وللتمدخلات الفسورية والفسالة لتسمسيح الاعتلالات الصحية.

بيتما تصرف الوقاية الثالثية بعد vention بأنها الوسائل المتوافرة الإنقاص أو للشخفيف من الاختللالات الطويلة المدى وحالات العجز والمعاناة الناتجة عن وجود الحالات. ويمتد ذلك المفهوم إلى الشأهيل rehabilitation.

* * *

prevention paradox

متناقضة وقائية

إحدى الإجراءات الوقائية التى تؤدي إلى فوائد كبيرة في المجتمع ولكنها تؤدي إلى فوائد قليلة للمشاركين، فعلى سبيل المثال للوقاية من موت فرد واحد من حوادث الدواجات النارية ينبغي على مئات الناس ارتداء أحزمة الأمان، ولإنقاص معدلات الوفيات من سرطان الرقة يبغي على أعداد كبيرة من الناس التحور من التدخين،

primary case

حالة أولية

الفرد الذي أدخل المرض إلى الأسرة أو إلى المجموعة المدروسة، وليس من الضروري أن يكون هو أول حالة قد شخصت في الأسرة أو في المجموعة.

انظر الحالة الدالة index case.

* * *

primary health care

الرعاية الصحية الأولية

1 - الرعبابة الصحيبة التي تبدأ في أول مواجهة بين المريض وبين من يقوم بإيتاء الرعباية الصحيبة، والمصطلح البديل هو الرعباية الطبيبة الأولية primary medical care

2 _ إن تعريف منظمة الصحة العالمة للرعباية الصحية الأولية يتضمن: الرعاية الصحية الأساسية التي تناح بتكلفة يمكن للبلد وللمجتمع تحملها، وبوسائل عملية ومقبولة علميأ واجتماعياً. وينبغى أن يتاح لكل فرد من المجتمع الموصول إليها والمساهمة فيها. ونسبغي أن يشارك فيها القطاعات المرتبطة بالصحة إلى جانب الآخرين، وعلى الأقل ينبغي أن يشارك فيها تثقيف المجتمع حول المشاكل الصحية الشائعة وحول طرق الوقاية من المشاكل الصحية الموجودة أوطرق مكافحتهما ونعزيز إناحة الموارد الكافيمة من الطعام ومسن التحلية المناسبة، والكمية الكافية من الماء المأمون ومن الإصحام الأساسي، وتعزيز مسحة الأمهات والأطفال، ويتضمن ذلك تنظيم الأسوة، والوقاية من الأمراض

المتسوطنة ومكافحتها، والتمنيع تجاه الأمراض المعدية الرئيسية، والمعالجة الملائمة للأمراض الشائعة وللأذيات الشائعسة، والتسزويد بالأدوية الأساسية.

* * *

primordial prevention

الوقاية البدائية

يعسمل بعض المؤلفين على تسرويج هذا المصطلح لبسيط الوصف للمخلص من عوامل الخطر، وللتعرف على الطلائع للمرض وللاستشارة الرراثية لتجنب الحالات المحددة وراثياً وغير ذلك، وهي تختلف عن الوقاية الأولية -primary pre بأنها تنقص أخطار التعرض.

* * *

principal component analysis تمليل المكون الرئيسي

طريقة إحصائية تهتم بتبسيط وصف مجسوعة من المتغيرات المتبادلة الارتباط، وأغراضها الرئيسية هي إنقاص المعطيات والتفسيرات، فلا تهتم بتقسيم المتغيرات المتوابطة موالمجموعة الاصلية من المتغيرات المترابطة تمول إلى مجموعة أصغر من المتغيرات غير المتوابطة تسمى المكونات الرئيسية وكثيراً ما يستخدم هذا التحليل الرئيسية وكثيراً ما يستخدم هذا التحليل عماية خطوة أولى في تحليل العوامل.

¹ Starfield B. Primary Care Concept. Evalvation and Policy New York: Oxford University Press, 1992.

² Glossary of Terms Used in the Health of All Series No. 1–8, Geneva; WHO, 1984.

prion

بريون

جزيء شبيه بالفيروس، وهو ببروتين معد تسرى إليه بعض الأه راض التي تسمى بالأمراض الفيروسية البطيئة slow virus وداء كروترفيلد جاكوب والراعبوش scrapie واعتلال scrapie واعتلال الدماغ البيفسري الاسفنجي spongi form evcephalopathy وقلق ي. بروزنر هذا المصطلع عام 1982 منحبوتاً من ثلاث كلمات هي الجنزئيات البيروتينية المعلدية proteinaceous.

انظر أيضاً: الفيروس البطيء slow virus

* * *

prior probability

احتمال سابق

احتمال يحسب أو يقدر من نظرية أو من معتقد قبل إجراء الدراسة.

انظر: نظرية باليز Bayes' theorem

* * *

privacy

الخصوصية

الحالة التي تتسم بالابتعاد عن جذب الانتباه العام إليها. وتحمي المفوضيات المعنية بالخصوصية privacy commissioners كلاً من الخصصوصية والسرية والسرية وقد تكون هذه الحماية مؤثرة على البحوث الوبائية التي تتطلب الوصول إلى معلومات خاصة privace أو شخصية. وتختلف القوانين والنظم واللوائح التي تعالم المارمات المعلومات التعاقة وتاحة المعلومات المعلومات التعاقة والعامة المعلومات المعلوم

بالصحة اختلافاً كبيراً، ومن المطلوب منابعة الحوار بين الاطراف المخلفة حول ذلك.

* * *

probability

الاحتمال

1 حدود التكرار النسبي لحدث ما في سلطة من التجارب العشوائية
 مغدارها N عندما تقسرب N من اللانهاية، أي أنها:

عدد وقوعات الحدث N

 مقياس يتراوح بين العسفر والواحد لدرجة الاعتقاد في صحة نظرية أو مقولة.

probability density

كثافة الاحتمال

تكرار النوزيع لمتغير عشواني مستمر.

* * *

probability distribution

توزع احتمالي

الدالة أو الوظيفة التي تعطي توزعاً لمتغير عشوائي متسميز قيماً مساوية لسكل متنالية من القيم المحتسملة. ومن الامثلة على ذلك التوزعات الشنائية الحسد binomial وتوزع بواسون. وبالسبسة لمغير عشوائي مستمر، عكن استخدام التوزع الاحتسالي كمرادف لدالة كنانة الاحتسال Cunction.

probability sample

عينة احتمالية

من المرادفات: عينة عشوائية random . sample

انظر: العينة sample.

probability theory

نظرية الاحتمالات

فسرع من العلوم الرياضية يدرس الخسواص المنطقية الصرف للاحتمالات ؛ وهي أساس معظم الطرائق الإحصائية.

* * *

proband

مستلفت

انظر propositus.

* * *

problem-oriented medical record (POMR)

سجل طبي موجَّه نحو المشكلات

سجل طبي منظم لتجميع المشكلات وفق القصة السريرية أو الموجودات أو التائج للفحص السريري أو النتائج المخبرية، مثل نفث الدم، وليس وفق المرض مثل التهاب الرئة. وهو سبجل يستضمن معلومات موضوعية وأخرى شخصانية، ومعلومات سلبية هامة، مع مناقشات وتنائج وخطط للمعالجة وللتشخيص لكل مشكلة. وقد طور هذا النظام لورنس ويد ليسعسامل السبجلات الطبية التقليدية التي هي أقل تنظيماً والتي تسجل جميع المعلومات من تنظيماً والتي تسجل جميع المعلومات من جميع المصادر (القصة - نتائج الفحص

التي تصنفها. ولما كانت المشكلات قد لا توصف في واسمات lables الأمراض المعتادة فإن تصنيفها وتعدادها قد يكون صعباً في الاغراض الوبائية. ويعد التصنيف الدولي للمشكلات الصحية في الرعاية الدولية محاولة للتغلب على هذه الصعوبة.

procatarctic cause

سبب موهبً

مصطلح استخدمه الوباثيون في نهاية القرن التاسع عشر وبداية السقرن العشرين لوصف الأسباب المؤهبة predisposing التي ترافق عادات الحياة اليومية.

* * *

product limit method

طريقة حدود الناتج

انظر تقدير كسابلان ـ مايير Kaplan-Meier انظر تقدير كسابلان ـ مايير

professional activity study (PAS) دراسة النشاط المهني

دراسة على نظام ملخصات التخريج من hospital discharge abstract تنعلي مسئلم حالات المكث الوجيئة في المستشفيات في الولايات المتحدة. وهي تقدم جداول إحصائية مطبوعة بشكل متظم ومرتبة وفق أقسام المستشفيات ووفئات التشخيص، فهي مثلاً تقدم تفاصيل حول

¹ Weed LL. Medical records that guide and teach N Engl J Med 1968; 278 593-600, 652-657

الإجراءات التشخيصية والعملاجمة وحمول طول فترة المكث وحول النتيجة.

profile plot

اختطاط المرتسم

من المرادفسات: إحماداتيسات مستسراكسزة barycentric coordinate

طريقة لترسيم المعطيات وعرضها تستخدم عند إضافة الفئات إلى 100%. وهي تسمح للفئات بأن ترتسم على سطح مستوي باستخدام إحداثيات متجهة للداخل عمودية على كل ضلع من ضلوع مضلع منساوي الزوايا.

program, programme

برنامج

مجموعة رسمة من الإجراءات التي تنفذ في سياق نشاط ما مشل مكافحة الملاربا.

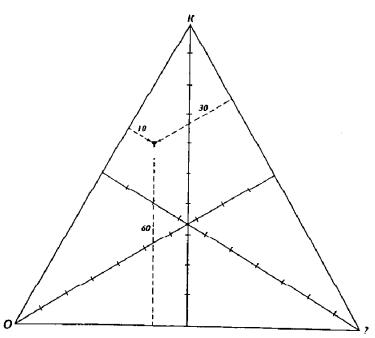
2 ـ قائمة مرتبة من التعليمات التي توجه الحاسوب لتنفيذ سلسلة مظلوبة من العمليات ويكون الغرض منه عادة حل مشكلة ما.

* * *

program evaluation and review techniques (PERT)

أساليب تقييم ومراجعة البرنامج

طريقة لرسم مخططات للعمل بالاستفادة من الخسوارزميسات algorithms، ومن المجاديء العامة للإجراءات لتوزيع الحصص



اختطاط المرتسم:

Reprinted by permission of the Massachusetts Medical Society. from Bailar, I.C., Mosteller, I.C., Mosteller, eds., Medical Uses of statistics, Boston, NEJM Books, 1986. Figure 1, p. 275. Copyright 1986. Massachusetts Medical Society.

proportion

نوع من النسبة تكون فيها الصورة (البسط) متضمنة في المخسرج (المقام). والنسبة تكون جزءاً من المجمـوع، ويعبر عنها بأنهــا كـــر عشري مثل (0,2) أو كسر عادي (1/5) أو كنسبة مثوية 20%. وبالتعريف ينبغسي أن تكــون ال بــة (م) في حاوه عشرية تتراوح بين الصفر والواحد. ولما كان لكل من الصورة والمقام نفس القاييس فإنها لاتحتياج للتعريسف بوحدة قياس. وعندما يكون كلأ من الصبورة والمقام مبنيان على الأعداد وليس على القياس فإن النسبة أيضاً لاتحتاج لوحدة قياس على الرغم من وجوب الانتباه لإمكابيه استخدام النسبه ككميات قياس مثل قولنا أن سطح الجلد منى البطرف السيفلى يشكل x بالمشة من السطح العام للجلد ومثل قولنا أن 15% من السكان قد ماتوا. إن معدل الانتشار prevalence rate هو نسبة مبرتكزة على التعداد. إن وحدات القياس في النسبة، مع تحديد مداها لاينطبق بالضرورة على الأشكال الأخرى من النسب والتي يكون التناسب أحد فروعها. انظر أيصاً المعدل rate، النبة rate.

proportional hazards model

طراز المخاطر التناسبي

(من المرادفات: طراز كوكس cox model) طراز إحصائي لتحليل البقيا، وصف عام D.R. 1972 كبوكس، يقبول بأن تأثير العوامل المدروسة على معدل المخاطر في الجمهرة المدروسة تضاعفي -multipli cative ولايتغير مع مسرور الزمن. فعلى

من الموارد. وتستدعى كتابة قواتم بالمهام النوعية specific task الضرورية لإكمال المهام والموارد اللازمة والأشخاص والأجهزة والعساد وغيرها من العماصر السلازمة إلى جانب تقدير التكاليف. وهناك لوحة زمنية تشير إلى الوقت الذي تبدأ به كل مهمة، ومتى تنتهى، وتعطى مسنويات للفترات الثي يتم فيهما الإنجاز، وتعين لأوقات المراجعات لمراحل التطوير في الخطط.

program review

مراجعة البرنامج

دراسة تقيميمية لبرنامج صمحي نوعي يعمل في منوضع منعين للتنعنزف على الأسس اللازمة لاتخاذ القرارات المتعملقة بتشغيل البرنامج.

program trial

تجربة البرنامج

دراسة تقييمة تجريبية أو شبه نجريبية للبرنامج الصحى.

prolective

استشرافي

ما يتعلق بالمعطيات الستي تجمع بواسطة التخطيط المسبق، وهذا المصطلح يعماكس مصطلح استرجاعي retrolective وكلا المصطلحين من وضع AR فينشستين لوصف أعمال الباحثين بدقة أكثر من المصطلمين استنباقي prosperitive واستعادي -retro .spective

¹Clin Pharmacol Ther 1981; 30:564-577.

prospective study

دراسة استباقية إدراسة مستقبلية

انظر: دراسة الأثراب cohort study.

* * *

protocol

بروتوكول، منهاج

الحطة أو سجموعة الخطوات التي ينسخي اتباعها في دراسة أو في استقصاء أو في برامج التدخل.

انظر أيضاً: الخسوارزمية السريرية clinical algorithm

proximate determinant of fertility مُحَدِّدة تقر سة للخصوبة

عامل له تأثير مباشر على الخصوبة، مثل السن وقت الزواج أو الإرضاع من الثدي أو الإجهاض أو استخدام مانعات الحمل.

* * *

publication bias

تحيز النشر

ميل المحردين والكتاب لنشر مقالات تحتوي موجودات أو نتائج إيجابية، ولاسيما النتائج «الجديدة»، وهذا ما يعاكس التقارير التي لاتؤدي إلى نشائج هامة مثل النتائج التي تتماشي مع موجودات مطبوعة سابقاً. ويمكن لتحيز النشر أن يشوه المحتقدات العامة حول بعص الأمور مثل الترابطات أو كفاءة بعض الأنظمة العلاجية وقد يكون مصدراً حاماً للتحيز في التحليل التلوي.

سبيل المشال بالنسبة لطراز ثناني العـوامل x2 ،x1 ويكون المعـدل في الوقت (t) لد وفق المعادلة:

 $e^{\beta j_A j + \beta j_A z} \lambda_0(t)$

حيث:

 \mathbf{x} هو المعدل عندما يكون كل \mathbf{x} و \mathbf{x} يساوي الصفر .

و e هو الدالة الأسية الطبيعية.

* * *

proportional mortality ratio النسبة التناسبية للوفيات

النسبة بين الوفيات الملاحظة لحالة معينة في جمهرة محددة وبين نسبة الوفيات المتوقعة لهذه الحالة في جمهرة معيارية، معبراً عنها إما على أساس نوعي للعمر أو بعد التعديل. وهي بخلاف نسبة الوفيات المعيارية لانتطلب معطيات تتعلق بالتركيبة العمرية للجمهرة ولكنها تتعلق بالوفيات فقط، ويفضل عدم استخدام المختصر والي (الفترة المحيطة) بالولادة perinatal بالولادة mortality rate

* * *

propositus

المستكفت

(من المرادفات: proband)

أحد أعضاء الآسرة الذي جلب الانتباه لأول مرة حول إحدى الخلال من شجرة العائلة أو النسب. فهو الحالمة الدالمة index و case في دراسعة الورائيات.

¹ Petitti DB. Meta-Analysis, Decision Analysis and Cost-Effectiveness Analysis Methods for

Quantitative Synthesis in Medicine. New York: Oxford University Press, 1994

* * *

public health

الصِّحَّةُ العُمُومية؛ الصحة العامة

أحد الجهمود المنظمة التي يقوم بهما المجتمع لحماية ونشرالصحة بين الناس وتعزيزها . وهو حصيلة اجتماع عدد من العلوم والمهارات والمعتقدات الموجسهة ننحو المحافظة على الصحة وتعزيزها لمدى كامل الناس، باتباع أعمال اجتماعية شاملة. إن البرامج والخندمات والمعناهد المسناهمة تؤكسد على أهميه الوقياية من الأمراض وعلى الاحتياجات السحية لجميع الناس. وتتبدل أنشطة الصحة العمومية بتبدل التكنولوجيا والقيم الاجتماعية رغم بقاء أهدافها ثابتة: فهى تهدف لإنقاص كمية المرض في المجتمع، ولإنقاص الوقيات، وإنقاص المضايقات والإزعاجات والعجز لدى الناس. فالصحبة العمبومينة من الجهبود الجماعيسة المؤسسية في المجتمع، وهي نظام، وهي ممارسة. وقلد قبدم تنقبرير آشيزون تعريفها أكثهر وضوحها للصحه العمومية وهو:

علم وطب اتقاء المرض وإطاله الحياة وتعزيز الصحة من خلال جهود المجتمع المنظمة.

public health medicine

طب الصحة العمومية

ممارسة الطبيب للصحة العمومية انظر طب المجسم community ...

* * *

punch card

بطاقة مئقة

بطاة تم تنترن في ما المعطيات على يمكل تقوب موزعة في مواضع معينة ذات فائدة في خزن ومعالجة وتحليل المعطيات. فمنها ما تكون الثقوب هامشية وتتحول إلى شقوق يمكن فرزها يدويا أما أكشر أنواعها شيوعاً فهي البطاقات المئتبة ذات 80 عمودا أو 12 صفا. وفي كل عمود هناك 12 صفا يمكن بعين المنتمب فيه وفق رواميز معينة سابقاً. وبعد موضع الشقب وسبلة للتعرف على قيمة التغير ويمكن فرزها والماقات بشكل ميكانيكي أو الكتروني للحصول على المعقدة، وقعد قل استخدام البطاقات المشقبة المعطيات المعقدة، وقعد قل استخدام البطاقات المشقبة بعد انتشار استخدام الجواسيب.

انظر أيضاً: معالجة المعطيات processing

* * *

P value

قيمة P

انظر الاحتمال probability.

¹ Higher Education for Public Health: A Report of the Milbank Memorial Fund Commission. New York: 1976.

² Public Health in England; The Report of the Committee of Inquiry into the Future Development of the Public Health Function, Cmnd 289 London: HMSO, 1998.

qualitative data

مُعطيَاتٌ نَوْعيَّة

ملاحظات أو معلومات تتسم بقياسات أخذت بسلالم تخص فتات معينة مثل سلم يتكون من أسماء أو صفات متضادة، أو مثل الفثات المرتبة وفق سلم نظامي؛ وهو ماينطبق على الجنس، لون الشعر، الوفاة أو البقاء على قبد الحاة، الجنسية.

> انظر أيضاً سُلَّم القياس measurement scale

quality-adjusted life expectancy (QALE)

مأمول الحياة المُصَمَّحَ وفق النَّوْعِيَّة

نموذج صمم خصصصاً لأغراض اتخاذ القرادات السريرية التي يكون فيها تقديرات العجز أو الاختلال مدرجة ضمن حماب مأمول الحياة life expectancy

quality-adjusted life years(QALY) سنوات العمر المُصَحَّحه وفق النوعية

تعديل يطبق على مأمول الحياة بهدف إنقاص مجمل مأمول الحياة بكميات تعكس وجود حالات مزمنة أدت إلى اختلال ما أو إلى عجز ما أو إلى إعاقة ما أو إلى درجة من مجموع الاختملال والعجز والإعماقة، وتقدر هذه الكميات من معطيات التحري الصحي ومعطيات التخريج من المستشفيات وغيرها؛ ومن الناحية العملية تعكس الارقام شدة العجز المتبقي، وهي مبنيَّة على حصيلة آراء المريص وآراء العاملين الصحيين.

quality assurance

ضُمَانُ الجُودَة

منجسموعة أو جنملة من الإجتراءات والتقصيات والتفتيش أو التدفيق والاعمال التصحيحية التي تضمن أن جميع البحوث والاختبان وأعسال الرصد والاعتبان والنحليل والانشطة التقنية المتعلقة بالإبلاغ تتم وفق أرفع مستوى ممكن تحقيقه من الجودة ويستخدم هذا المصطلح في الحدمات الصحية بنفس هذا المعنى.

* * *

quality control

ضبط الجودة

الإشراف والمراقبة على جميع العمليات التي تدخل في ضمن إجراء ما، وعادةً يتعلق بالعمليات الخاصة بالاعتيان وبالتدفيق والفسيش، وذلك بهدف كنف وتصحيح الاختلافات المنهجية في الجودة والتي هي إلى حد كبير عشوائية.

* * *

quality of care

جودة الرعاية

مستبوى الأداء أو الإنجاز الذي تَتَسم به الرعاية الصحية المقدمة. وتعتمد مقايس جودة الرعاية بشكل دائم على الموازنة بين

العلاجية قد يكون هذا السنوع من المقارنات جزءاً من تحليل القرارات السريرية. انظر أيضاً الانتفاع (utility.

quantal effect

تَأْثِيرِ الكلِّ أو العُدَم

(المرادف: تأثير الكل أو العددم -all-or mone effect

تأثير لايمكن التعبير عنه إلا بشكل ثنائي binary ، مثل يحدث أو لايحدث (الممدر IUPAC)

quantiles

كَمَيَّاتٌ جُزَّئيَّة

أقسام من توزيع ما تعادل مجموعات متساوية ومرتبة، فالأعشار والأرباع والأخماس والأثلاث والأجزاء من مئة أمثلة على ذلك.

quantitative data

معطيات كمية

معطيات يعبر عنها بكميات عـددية، مثل القياسات المتواصلة والتعدادات

747

quarantine

حَجُو صِحِيٌ

تقييد أنشطة إنسان أو حيوان يبدو بمظهر معافي بعد تعرضه لحالة من مرض سار في فترة السراية (أحد المخالطين) بضرض اتقاء نقل العدوى أثناء فترة الحضارة.

a) الحجر المطلق أو النام Absolute or

القيم، إلا أن هناك مكونات ومحددات للجودة يمكن قياسها بستكل موضوعي objectively وقد صنفت هذه الكونات والمحددات من قبل دونابديان⁽¹⁾ إلى مقايس للبنية structure (مثل الفيوة العاملة والمرافق) ومقايس للعصليات processes (مثل الإجراءات التشخيصية والعلاجية) ومقايس للتائج outcomes وقيات الحالات العجز، مستويات وقيات الحالات، معدلات العجز، مستويات الحنفاء ورضي المرضي بالخدمات). انظر أيضاً بحوث الخدمات الصحية health services research

quality of life

نَوْعيَّةُ الحَبَاة

الدرجة التسي يدرك الاشحاص فسيهسا مدى قمدرتهم على القيام بالوظائف الحمسمية والعناطفية والإجتماعية، وهي تقابل health status الوضع الصبحي الذي يعنى قياس موضوعي لنوعية الحياة. وبشكل عام، هي ماتجـعل الحياة جديرة بأن تعاش، وبتعابير ذات صفة كمية أكثر حيى تصدير لبقية الحياه الحالبة من الاختلال والعجز والتعوق، بتـعاريفها التي وردت في مصطلح سنوات العمسر المُصحَّحة وفق النوعية. وبين هذا وذاك يقع تقلير الانتفاع بالحياة، فعلى سبيل المثال، في تحليل القرارات السريرية يختل الانتفاع بالحياة بالدرجة المُقَمعدَة التي يسبيهما خناق الصدر angina pectoris ، وهو ما يمسكن مقارنسته بحياة قد تكون أقبصر ولكتها خالية من الآلام المقعدة تتيجة تطبيق الإجراءات

¹ Donabedian A.A Guide to Medical Care Administration, Vol 2, New York: American Public Health Association, 1969

complete quarantine : تحديد حرية الحركة لكل من تعرض لمرض سار لفترة من الوقت لاتزيد عن المفتوة الزمنية العصوى لحصائة ذلك المرض بغرض الحيلولة دون مخالطة الأشخاص الذين لم يتعرضوا للمرض.

b) الحجر المخفف أو المعدل modified quarantine . تحديد حسرية الحسركة والمخالطة بمشكل انتمقائسي أو بشكل جزئي، بعد معرفة أو بعد افتراض وجود اختلافات في الاستعداد فيما يتعلق بخطر انتشار أحد الأمراض. وقد يصمم الحجر الصحي المخفف أو المعدل لتلبية ماتقتضية حالة معينة، ومن الأمثلة على ذلك استبعاد الأطفال من المدارس، أو إعقاء الأشخاص المنعين من الإجـــراءات التي تطيق على الأشهخاص المستعسدين، أو منع الجماهر أو المجموعات العسكرية من السفير أو الانتقال إلى مساكن جديدة. ويشتمل الحجر الصحى المخفف أو المعدل على كل عما يلي: التسرصد المشخصي personal surveillance ، وهو ممارسته إشتراف طبي أو غــــــر طبي ولكنــه في كل الأحوال إشراف دقيق على المخالطين بغرض الوصول إلى تعرف فوري على العبدوي أو المرض، ولكن بدون الحبد من حركة هؤلاء المخالطين، والعنزل segregation؛ وهو عزل بعض الأفراد أو جماعة من الأشخاص أو عزل الحيوانات الأليفة لتحقيق بعض الاعسراص، وللمكافسحة control وللمراقية، وذلك مثل إرسال بعض الأطفال إلى مازل أشخاص عنعين، أو

تأسيس حدود صحية لحماية الأفراد غير المصابين بالعدوى من الأفراد المصابين بالعدوى ضمن جمهرة ما. (1)

إن مصدر هذا المصطلح من التكلمة اللابينية quaranta والتي تعني الحصن. إن التمييز بين العزل solation وبين الحجر الصحي يتم وفق مايلي، فالعزل هو الإجراء الذي يطبق على الافراد المرضى فقط. أما الحجر الصحي فيطبق في غالب الأحيان على المخالطين الذين يظهرون بمظهر معافي، ولهذا التمييز آثار قانونية وأخلاقية إذا كان على الأشخاص الذين يسدون معافين أن يخضعوا للتقييد في حرياتهم على التنقل والحركة على مدى واسع في المجتمع.

* * *

quasi-experiment

تُجْرِبَةٌ غير كاملة

حالة يفتقد فيها الباحث التحكم الكامل بتوريع الحصص أو التبرقسيت الخياس بالتداخلات، ولكنه مع ذلك يتابع الدراسة بشروطها كيما لو كانت تجبربة حقيقية أو كاملة، فيعمل على توزيع عناصر الدراسة إلى مجموعات إن عدم القدرة على توزيع عناصر الدراسة بشكل عشوائي أمر شائع، وهكذا وقد يكون الوصف تجربة غير كاملة هو الأكثر مناسبة له. انظر أيضاً: التجربة الطبيعية natural experiment

I Benenson As, ed. Control of Communicable DiseaseinMan, 15thed. Washington, DC American Public Health Association, 1990

questionnaire

استبيان

مجموعة من الأسئلة الموضوعة بشكل مسبق تستسعمل لجسم المعطيات السرورية (الإكلينبكية)، ومعطيات الوضع الاجتماعي، والمعطيات الخاصة بالمجموعات المهنية، وغيرها. ويغلب أن يطلق هذا المصطلح على استماره يجيب عليها عناصر المدراسة دون تدخل خارجي لإجراء المسح، وذلك، على المحس من جسدول الريارة (المقاللة) interview schedule.

* * *

quetelet's index

منسب كويتليت

انظر منسب كتلة الجسم Body mass index

queueing theory

نَظَريَة الطُّوابير

نظام رياضياتي يصف طرق ونماذج لنحليل تدفق أو انسياب الناس في إحدى المرافق أو الخدسات الصحية، أو مدى استخدام الناس لبعض الموارد في متحاولة لبلوغ الحد الأعلى من الانتفاع.

**

"quick and dirty" method

طريقة سربعة وغير موثوقة

طريقة تؤدي إلى الحصول على التباتيج بشكل سريع دون اشتراط الصحة validity أو تطبيق الشروط العلمية الصارمة، ويتمتع التقبيم الوبائي rapid والمسيع epideniologic assessment وهو أحد الطرق السريع الغير الموثوقة بقيمة أكبر، umreliable بالصرورة أيضاً

quota sampling تَعْبَان حُصَصِيّ

أحد طرق الاعتبان (أخذ العبنات) يتم اثناء، أخذ نسب من العيبنات من مختلف المجموعات العرعيه (التي حددث وفق الجنس أو الوضع الاجتماعي) ويتم أخذ أفراد العينات وفقاً لنبها إلى المجموعة. إن العسبينة الناتجسة قسد تكون ممثلة العسبينة الناتجسة قسد تكون ممثلة بالحموعات التي أخ أت

quotient

حاصل

نتيجة قسمة الصورة (البسط) على المقام (المحرج).

race

عرق

أشخاص ذري قـربى من الناحـية الوراثيـة، البيولوجية، أما من الناحية السياسية فينظر إلى التصنيف العرقي بجذر (1)، (2) وذلك على الرغم من أن بعض المنظمات مثل الجمعية الأمريكية للصحة المعمومية تطلب من أعضائها تسجيل المجسوعة العرقية أر الإثنية ethnic التي ينتسبون إليها في بطاقة العنضوية. وتساعد الدراسات الوبائية (الإبيديميسولوجية) في استعراف العلاقات المرتبطة بالمعمرق مع بعض الحالات وذلك لفصل العرق عن الحالات السيشيه أو الاقتىصادية الاجتماعية التي تلعب دورأ محدداً للمرض. وفي أستراليا يطلق على الأشبخاص من أصل أوربي Europid وذلك في الدراسسات التي تجسري حبول السكري وارتفاع ضغط الدم والتي تشمل أفراداً من عروق مختلفة.

انظر أيضاً المجموعة الإننية ethnic انظر أيصاً المجموعة الإننية group

radix

أساس الحب

الحسجم (المسقىدار) النظري أو التسـقــديري للأتراب المتــــسـاوين فــي وقت الولادة في دول مجريات الحياة life table. وعادة يعبر عنه يـ 1000 أو 100,000

* * *

Rahe-Holmes social readjustment rating scale

سُلَّم راه-هولمز لتقدير التَّكيُّف الاجْتماعيَ النظر أَحْداتُ مُجْرِيَّاتِ الحِيَّاة life events

random

عشوائي

محكوم بما تفرضه قرانين المصادفة أو الحظ ولايمكن تحسديده بشكل كسامل بعسوامل أخرى، وهو يقابل التعييني deterministic

* * *

random access memory (RAM) ذَاكرُةُ الوصُولُ العَشْوَاتي

ذاكرة حاسوبية للاختزان يمكن الوصول فيها إلى وحدة من المعطيات بشكل اعتباطي (عسسواتي) لدراءها أو لإدحمال وحده معطيات جديدة تحل محلها؛ وهذا يعني أن اختزان الذاكرة مؤقت

* * *

random allocation, randomization

تُحْصِيْصِ عَشْوَاتِي وتعشية

توزيع الأفراد ضمن مجموعات مثلما يحدث في تنظيم دراسة الحالات والشواهد Case Control Study ، وذلك وفسقاً

¹ Cooper R, David R. The biological concept of race and its application to public health and epidemiology. *J. Health polit policy law 1986*; If (1):97-116.

² Osborne NG, Feit MD. The use of race in medical research. *JAMA* 1992; 267:275-279

والسرعة معاً. إن لنظرية المسير العشوائي العديد من الطبيقات، كما في الاعتبال (أخــذ العـينات) بالتــــابع sequential sampling وهي هجره الحشرات يما فيسها العوامل الناقلة للأمراض.

randomized controlled trial (RC1)

وفق متقارنات مسارمة لمسدلات المرض أو النتائج الملائمة التي ظهرت على مجموعات الدراسة وعلى المجملوعات الشاهدة. إن التجارب المعشاة المضبوطية بالمشواهد (RCTs) تعتبر بشكل عام أكثر الطرق صرامة rigorous من الناحية العلمية المسوافسرة في الوقت الحياضير لدراسة أو لاختبار نظرية ما. وبعض المؤلفين يشيرون إلى هذه الطريقة بأنها تجربة معشاة ذات شواهد

randomized control trial

انظر أيضاً

تُجربة مُعَشَّاة مضَّبُوطة بشُواهد

تجربة وبائية (إبيديميولوجمية) يتم فيها توزيع أفراد الجمهرة إلى مجموعات بشكل عشوائي، وتدعمي عادة مجموعات الدراسة study group ومجمعات شاهدة control group وذلك تبعاً لتلقى أو عمدم. ملقى الإجماراء أو التمداخل أو المناورة العلاجمية أو الوقائية وتقميم النتائج معمدلات الوفسيات أو معمدلات الشفاء أو

الوبائياب النجريبة

experimental epidemiology

للمصادفة أو للحظ، فإن التحصيص المشوائي ينبني أذ يجمعل المجموعات الشاهدة والمجملوعات المختبرة مستماثلة في وقت بداية الدراسة، كما سنبغي التأكد من أن قىرارات وآراء الباحسين لاتتــدحل في عملية التحصيص.

ويجب تجنب الالتباس بين التحميص العشوائي وبين التعيين بدون ضوابط مسبقة أو التحسيين الاعتباطي haphazard assignment، فالتحصيص العشوائي يتم وفق خطة مسبقة توضع بمساعده جدول الأعداد العشرانية table of random number. وقد يبدو نمط التحصيص كأنه اعتباطي أو متحرر من الضوابط إلا أن ذلك ناتج عن الطبيعة غير المقيدة بالضوابط والتي تسمنع بها الأرقام في جدول الأعداد العشوائية، وليس وفق نؤوات أو رغبات الباحث الذي يقوم بالتحصيص أو بالتوزيع

random-digit dialing

طَلَبُ مُكالَماَت هاتفية عشوائية

إحدى طرق أخذ العيات (الاعتيان) من الناس في دراسات المسح عبر الهاتف والتي يتم فيها طلب أرقام الهواتف بشكل عشواني.

random walk

المُسيرُ العَشْوَاتي

الطريق الذي تسلمكه إحدى الجرزئيات في حركاتها التي تتم على مراحل، بحبث تبدأ كل مرحلة وهي محددة بمحض المصادفة فيما يتعلق بانجاهها أو بسرعتمها أو بالإنجاء

random sample

عَيَّنَةٌ عَسُوانِيةً

عمينة تم الحصول عليمها بأخمذ وحداتها بطريقة تكون وفسقمها لكل وحدد نفس الاحتمال (وهو احتمال ثابت ومحدد) للانتقاء.

انظر أيضاً العينة sample

* * *

range of distribution

مَجَالُ التَّوَزعُ

الفرق بين أكبر قيمـة وأصغر قيمة في توزع ما.

ranking scale

رت سلگم رتبي

(سلم ترنيبي ordinal scale) سلم تصطف فيه أفسراد مجموعة ما من الأعلى إلى الأسفل، وفق مسدى أو عدد الملاحظات أوالتقنيات مع إهمال المسافات بين الأفراد في الصف الواحد.

* * *

rapid epidemiologic assessment تَقْینُمٌ وَبَائِي (إبيديميولوجي) سَرَیْع

طريقة بمكن أن تؤدي إلى نتائج سريعة وذاب كفاء أكثر ماتسمح به المواد المتاحة في مجال تقييم المشاكل الصحية والبرامج الصحية في البلدان النامية أو للتعرف على الناثيرات الصحية أثناء الطوارئ التي تلحق بالصحة العمومية مئل الكوارث والأوبئة ذات الملامح غير المعتادة. (1)

rate

و . مُعَدَّل

قياس لتواتر أو تكرار وقوع ظاهرة ما. وفي الوباتيات أو علم السكان الديوغسرافيا وفي سجلات الأحوال المدنية، يعمد المعدل تعبيراً عن التكرار frequency الذي تقع وفسق الأحداث في جمهرة معينة. ويعد استخدام المعدلات كبديل عن الأرقام الخيام raw number أمر أضرورياً للمروازنة بين ماتتعرض له الجـماهير من ظواهر وعوارض في أوقـات مخـتلفة وأمكُنة مـختلفـة وبين أصناف مختلفة من الناس. ويتكون المعدل من كسر يتألف مسن صورة (بسط) ومحرج (مـقـــام) ومن الزمن المعين الـــذي وقَــعَتْ الأحداث ضمته مع رقم يغلب أن يكون من مضاعفات العدد 10 يضرب بناتج القسمة، ويعمل على قلب المعدل من كسر عددي أو كسر عشري إلى عدد صحيح.

عدد الاحداث في زمن معين م10 x ما 10 x مترسط عدد الجمهرة في ثلك الفترة

تمثل جميع المعدلات نسباً ratios، وتحسب بقسمة عدد ما مئل عدد الوفيات أو عدد الحالات الجديدة في فترة ما على عدد آخر هو متوسط عدد الجمهرة في تلك الفترة، وهكذا يكون المقسوم جسزءاً متضمنا أو مشتملاً ضمن المقسم عليه، وفي الوبائيات هناك استعمالات عديدة للمعدلات.

1- كموادف للنسبة ratio، فقد يشار للنسبة على أنها معدل، كما هو الحال في المعدل التراكمي للوقوع cumulative المدل incidence rate الذي ينطبق عليمه معنى المعدل ومعنى النسبة معاً وكما في

¹Rapidepidemiologicalassessment*IntJEpidemiol* 1989; 18 (Suppl 2):S1-S67

حيث ي معدل الوقوع بين الجمهرة المعرضة وي المحدل الوقوع بين الجمهرة غير المعرضة. وفي مسجسال الموازنة بين المجموعات المعرضة وغير المعرضة قد يستخدم مصطلح الزيد excess كمرادف لفرق المعدل.

rate -odds ratio

نسبة أرجعية المُعَدَّل انظر مُعَدَّل الأرْجَحية odd ratio

rate ratio (RR)

نسبَةُ المُعَدَّل

~~

ratio

القيمة التي تنتج عن قسمة كمية ما على كمية أخرى. وهي مصطلح عام ينضوي غسسه أخسرى وهي مصطلح عام ينضوي عسم rate والناسب والناسب والنسبة بأن ويتمثل الفرق الهام بين الناسب والنسبة بأن الصورة (البسط) أو المقسوم في التناسب يعد جزءاً متضمناً في الجمهرة الممثلة بالمخرج (المقام) أو المقسوم عليه، فيما

معدل الانتشار survival rate ومعدل البقيا

2- في حالات أخرى قد يشير المعدل لتمثيل التبدلات النهية (المحتقية أو المحتملة)، في كميستين وهذا ما ينطبق على التوزع (DED) الذي يعطي الكسية النسبيسة للاختلاف التهين مدخلاته وفي ذلك مايشير للمعدل.

3- قبد يقيد استعمال المعدلً في بعض الأحيد اذ ليشار إلى النسب التي تمثل تغيرات تحدث بمرور الزمن، وفي هذه الحال لايعد معدل الانتشار معدلاً حقيقاً لأنه لايمثل علاقة بين الوحدات بالنسبة للزمن، ولكته يمثل العلاقة بين الوحدات بالنسبة لنقطة معينة في الوحدات بالنسبة لنقطة معينة في المخاطرة hazard rate الذي هو قبوة المخاطرة force of mortality معدل الموفيات force of mortality معدل المراضة الذي يعد معدلاً حقيقاً معدل المراضة الذي يعد معدلاً حقيقاً في كل وحدة زمانية مقسوماً على الحجمهرة المعرضة للخطر.

rate difference (RD)

فَرْقُ الْمُعَدَّل

الفرق المطلق بين معدلين، فعلى سبيل المثال، الفرق بين معدل الوقوع incidence rate a في جمهرة معرضة لعامل مسبب causal factor a ومعدل الوقوع لجمهرة غير a معسرضة لهسلا العامل هو: a a

لايكون الحسال على ذلك بالضسرورة في النسبة. إن النسبة هي تعمير عن علاقة بين مقسوم ومقسوم عليه، وكلاهما منفصلان ويشلان كميتين متميزتين، ولاينضوى أحدهما تحت الآخر وتكنس أبعاد النسبة من خلال الاختزال الجبري والجمع للعناصر المكونه لكل المقسوم والمقسسوم عليه، فكلُّ منها قيمة ناتجة عن القبياس ومتضمنة ضمن المقسوم والمقسوم عليه. ولايوجد قبود عامة تقيد العناصر المكونة أو مدى النسبة، فيما توحيد بعض هذه القسود في المجسموعيات الفرعية لها مثل التناسب والانتشار، وقد يعبر عن النسب في بعض الأحيان بشكل نسب متوية كما في النسبة المعايرة للوفيات المتسبوية وفي هذه الأحوال قسد تكون القيمة 100، وذلك على العكس مما عليه الحال في التناسب.

انظر أيضا التناسب proportion المعدل rate

ratio scale

سلم و سلم القياس انظر سلم القياس measurement scale

* * *

raw data

مُعْطَباتٌ خَام

المجموعة الكاملة من المعلومات التي جمعت في إحدى الدراسات قبل البدء بتنظيفها أو تنقيحها أو إجراء العمليات الإحصانية عليها.

* * *

read only memory (ROM)

ذَاكرَةُ للقَراءة فقط

ذاكرة اختزان في الحاسوب لاتسمح بإجراء تعديلات على مضمونها مما تجعل المخزون فيها ثابتاً على الدوام.

* * *

reason for encounter (RFE) سَّ الْمَ اَجُعَةُ

بيان بالأسباب التي تدفع شخص ما لدخول نظام الرساية المسمية، ويدسر ذلك، عن حاجة ذلك الشخص للرعاية، ويوضح هذا المصطلح الذي يسجله القائمون على إبتاء الرعاية الصحية السبب الذي واجع من أجله، دون تأويل لذلك السسبب بشكل تشخيص(1)

¹ Lamberts H, Wood M. ICPC. International Classification of Primary Care. New York: Oxford University Press, 1987.

recall bias

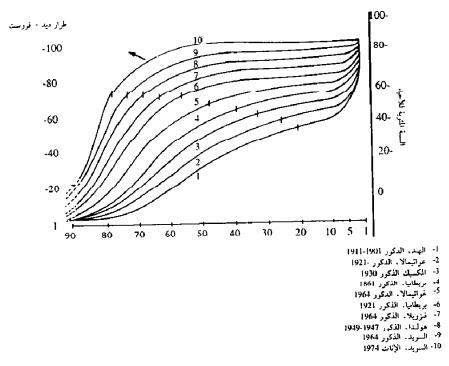
انحيَازُ الاستذكار

خطأ منهجى ناجم عن وجود فروق بين الدقة أو المضبوطية وبين الاكتمال في استرجاع الذكريات حول أحداث ماضية أو تجارب قديمه. فعلى سبيل المثال، تتذكر الأم التي كان لديها طفل مات بسبب ابيضاض مم (لوكسيا) أنها تلقت أشعة إكس أثناء حملها أكثر مما تتذكر الأمهات الأخريات.

receiver operating characteristic (ROC) curve

مُنْحَنَّى خاصَّيَّة عاملَة في المتلقّي

من المرادفات (منحني خامية نارية عاملة



اكتساب مخطط الوفيات شكل المستطيل، صحنيات البقيا اتخاصة بالعمر وبالجنس وللبلدان السقا: في الفترة بين 1861-1974 تبدي الفضيان العمودية مأمول الحياة وقت الولادة Basch PF: Textbook of International Health. New York Oxford University Oress, 1990. With permission

recommendations

تُوصيات

انظر دلائل إرشادية guidelines

record linkage

ربط السبجلات

إحمدى طرق المزج والمفاعلة بين المعلومات المتضمنة في مجموعة من السجلات، أي في سجموعات معنفرقة من الشوائم والملوحات الطبية وفي سجملات الأحوال المدنية مثل شهادات الميلاد والوفعات، مع إجراءات تضمن عد كل شخص لمرة واحدة فقط، وتشتمل هذه الطريقة على نظام

في المتلقي) وسائل ترسيمية لتقييم القدرة التي يتستع بها اعتبار ما على التمييز بين الأشخاص المرضى. الأشخاص المرضى. وهذا المصطلح مأخوذ عن القياسات النفسية psychometry حيث تسجل خاصية الاستجابة العاملة للشخص المتلقي لمنبه ضعيف أو في غياب أي منبه.

recessive

أأنحى

في علوم الورانة؛ جبن لانـظهر الصـفــات التي يحــملهــا ذلك الجين مــورفــولوجــيــا الاعندما يوجد في حالة متماثلة الزيجوت.

وجد باOlshansk أن الحدوث المعاكس المساهد في الولايات المحدة الأمريكية، والذي يتسم بأن مدى من العمر وقت الوفاة يزداد في المجال العرضي سبب تأثير مرض الإيدر وبسبب أحداث العنف.

redefining the unacceptable

إعادة تحديد ماهو غير مقبول

مصطلح استخدمه فيكر (1) لوصف تاريخ الصحة العمومية تتقدم بوجود مشارك من المعلومات المتعلقة بالمشكلات الصحية العمومية، والمقدرة التخووجة التي تمكن من التمامل مع مذه المشكلات، واستشعار القيم التي تزيد من أهمية الصحة العمومية، والإرادة السياسية وقدم وصف فيكر الإرادة السياسية بإعادة عديد ماهو غير مقبول.

reduction (of data)

تنقيص

1- (من المرادفات: تخفيض collapsing)
إنقاص عدد الدفتات في مسجموعة من المعطيات بقد عد تبسيط التحليل. ومن بين التطبيقات الهامة نجد تجميع الأعداد الصغيرة أو المساحات الصغيرة في الجداول المطبوعة المستمدة من التعداد الوطني بهدف المحافظة على السرية التي تحرص هذه المواضع ومن يسكنها على الاحتفاظ بها.

تعسريفي فسريد system مثل رقم الستعريف بالشخص مع أوبدون ذكر اسم الأم واسم الشخص (1). أوبدون ذكر اسم الأم واسم الشخص (1). أحداث صحية هامة ولكنها متساعدة عن بعضها ذمانيا أو مكانيا، أو تتعلق باشخاص مختلفين مشل أفراد في عائلة واحدة. وتخزن المعلومات الناتجة بالحاسوب وتسترجع منه بعد برمجته بشكل يعمل على وتسترجع منه بعد برمجته بشكل يعمل على تحليل وجدولة أو تبويب المعطيات.

إن كل شخص في العالم يفتح كتاباً في الحياة، يسدأ هذا الكتاب بولادته وينتهي بموته، وكل ورقة فيه تمثل سنجلا لاهم أحداث حياته، ويعد ربط السنجلات عملية تجميع هذه الصفحات. في مجال واحا (2)

* * .

recrudescence

نكسة

عودة فعالية العدرى

4, 4, -4,

rectangularization of mortality

اكتساب مخطط الوفيات شكل المستطيل

شكل المخطط عندما يتنزايد مأمول الحياة، فالنسب الأعلى لجسميع من يولد يتنزايد حظها من احتمالات البقيا حتى الأعمار التأخرة تجعل شكل المخطط أكثر سيلاً لأن يكون مستطيلاً⁽¹⁾ وقد فنشلت الدراسات التجريبية في توضيح هذه الظاهرة. وقد

¹ Olshansky SI, Carnes BA, Cassel C: In search of Methuselah: estimating the upper limits of human longevity. *Science* 1990: 250:634-640.

¹ Vickers GR. What sets the goals of public health? Lancet 1958; 1:599-604.

Newcombe HB Handbook of Record Linkag Oxford England Oxford Medica Publications, 1988.

² Dunn HL: Record linkage. Am J Public Health 1964,36:1412

حيث St عدد الأفراد المستعدين في الوقت p و P احتمال أن فرداً ماسيخالط أي فرد معين آخر في الجمهرة. إن التفصيل الذي قدمه آله (1) وزملاؤه يعطي أسساً نظرية لبراسج التمنيع السي تكافع الأمراض المعدية دون تحقيق تغطية تمنيعية تصل إلى 100%.

1 Fox JP, Elveback L, Scott. W et al Herd immunity: Basic concept and relevance to public health immunization practices. Am J Epidemiol 1971; 94:179-189

* * *

reference population

جمهرة مرجع

المعيمار القيماسي المرجمعي التي تقمارل به الجمهرة المدروسة.

refinement

تفصيل

عملية تحديد فئات فرعية جديدة من المتغيرات المدروسة بغرض وصف العلاقات بشكل أكثر تفصيلاً وأكثر دقة. ومن الامثلة على ذلك مفصيل معهوم مستوى الكوليسترول إلى البروتينات الشحمية المرتقعة الكثافة LDL والمنخفضة.

register, registry

السجل والتسجيل

يطبق هذا المصطلح في الوبائبات على ملف المعطيات التي تتعلق بكل الحالات من مرض ما، أو من حالة متعلقة بالصحة ضمن جمهرة محددة، مثل الحالات التي يمكن أن تكون ذات صلة بأساس الجمهرة

2- توليف المتخيرات المركبة (المشتقة) بناءً على مجموعة متعددة المصادر من المتغيرات، وذلك باستخدام عدد من الطرق تتراوح بين المناسب البسميطة simple indices وبين تحايل الموامل.

تلخيص المعطيات باستخدام وسائل من المخططات التصنيفية والناورات الحسابية.

* * *

reductionism

التنقيصية

فكرة نقـول أن الأنظمـة العلمـيـة يمكن توحيـدها؛ مثل تنقيص العـلم النفسي إلى الفيـزيولوجيا، وتنقيص الفيزيولوجيا إلى الكيمياء وتنقيص الكيمياء إلى الفيزياء، وما ينتج عن هذه الفكرة من جهود ومواتف.

* * *

reed-frost model

طراز رید_فروست

طراز رياضي يصف انتقال الأمراض المعدية والمناعة القطيعية herd immumity، وضع هذا الطراز كل من لويل ريد وويدهامبتون فسروست (1938). ويعطي هذا الطراز عدد الحالات الجديدة (C) من مرض معد، والتي يمكن توقعها في جمهرة مغلقة يتم الاختلاط أو التماس بين الأفواد فيها بشكل حر ومكونة من أفراد منيعين وآخرين مستعدين في فترة زمنية من (1) إلى (1+1) معمرة على الشكل التائي:

 $Ct+_1 = St [1-p)t^C]$

حيث الخاك هو عـدد الحالات في الفـــرة الممندة من t و t + 1

الخاصة بالأمراض والخاصة بالمعالجة والمحلية (التسجيلات المعرضة للخطر فى المستشفيات والعيادات). أما التسجيلات المبنية على المجسهرة فيهي الأكثر فيائدة للأغراض الوبائية. في ما يمكن الاستفادة من التسجيلات المبنية على العيادات والخاصة بالأسراض كمصدر لحالات من دراسات الحالات والشواهد(1).

registration

تسجيل

يستعمل هذا المصطلح للدلالة على ما هو أكثر من الإعلام عن غرض القيام بالفعل المباشر أو للدلالة على مايسمح بتعداد الحالات، ويستغرم ذلك وضع سجل ثابت وتحديد المعطيات. ويمكن متابعة الحالات، كما يمكن تحضير حداول إحصائية حول التكرار frequency وحيول البسقيان الاشخاص الذين ترد أسماؤهم في سجل ما قد يصبحون موضوعاً ويعرضون للراسة خاصة.

* * *

regression

تُحَوِّف

1- استعمل فرانسيس غالنون (1911-1822) هذا الصطلح للدلالة على مسال فرادي الوالدين من ذوي الصفات الاستشائية (وهما عادة طويلاً القامة، وغير مهنيين..) لامتلاك صفات أقرب إلى متوسط الجمهرة العامة، ومن هنا كانوا في حوافي الوسطى.

بكن حساب معدلات الوقوع population base incidence. وإذا ماتحت المتابعة بشكل نظامي فإن المعلومات المتعلقة بالهدأة وبالانتشار وبمعدلات المتعلقة بالهدأة وبالانتشار وبمعدلات المقيا تنصبح سنهلة المنال. إن السجل register هو الوثيقة الفعلية، أما التسجيل المستمر. وفي غالبة البلدان المتطورة تسجل الموقعة والوفيات والولادات في نظم تسجيل الولادة والوفياة، ثم توضع المنتسائح والملخصات في جداول وتنشر. ومن الأمثلة والملخصات في جداول وتنشر. ومن الأمثلة على التسجيلات التي لها قيمة وبائية:

تسجيلات السرطان cancer registries:

وهي الاحتفاظ بالبلاغات حول مرضى السرطان إثر تسخيصهم لأول مرة. والمصادر الأساسية لهنذه البلاغات هي المستفيات التي تخدم المجتمع، وتبقى مع ذلك بعض الحالات دون تسجيل حتى تموت.

تسجيلات المتوانم nwin registries. وتقدم أسس الدراسيات التي تحاول التفريق بين الموامل الراثية في علم أسباب السرطيان والحالات الأخرى، حيث تساهم كيل من العوامل الوراثية والعوامل البيئية في تسبيها.

أما تسجيلات العيوب الوراثية registries فهي التي تهدف لتوثيق التشوهات التي تظهر بعد الولادة مباشرة، وهي تسم بعدم اكتمالها بسبب فقدان الوفيات داخل الرحم والتشوهات التي يتأخر التعرف عليها بعد الولادة، منل بعض أشكال أمراض القلب الخلقية، وحالات الحلل السنفسي أو العقلى والاضطرابات العصبية.

إن الكثير من أنواع التسجيلات لاتبنى على الحمهرة population-based مثل التسجيلات

Goldberg J. Gelfand HM, Levy PS, Registry evaluation methods. *Epidemiol Rev* 1980: 2: 210-220.

وفرانسيس غمالتون من مؤسمي علم البيولوجية وعلم الفياسات البيولوجية

تحليل التحوف.

أرجحية نسبة

انظر نسبة الأرجحية odds ratio

relative risk

خطر نسبي

1. نسبة احتمال خطر المرض أو الموت بين المتسعرضين إلى احتسمال الخسطر بين غيسر المتعرضين. وهذا الاستخدام مرادف لـنسبة الخطر risk ratio

2. وبشكل مقابل؛ النسبة بين معدل الوقوع التراكمي بين المعرضين إلى معمدل الوقوع التراكمسي بين غير المتعرضين وهــذا مايعادل نسبة الوقسوع التراكمي cumulative incidence ratio

3. ويستخدم أيضاً الخطر النسبي بشكل مرادف مع نسبة الأرجحية، وفي بعض المقالات حول الإحصاءات الحيوية استخدام لحساب نسبة قسوة المراضة ratio of force of

morbidity. وقد نشأ استخدام مصطلح الخطر النسبي للتعبير عن كميات مختلفة من حقيقة أنه في بعض الأمراض النادرة مثل معظم السرطانات تكون سعظم القيم متقاربة. أما بالنسبة للحمدوث الشائع مثل وفيات الولدان لدى الرضع الذين يقل وزن الولادة عندهم عن 1500 غرام، فالايكن القبول بهذا التقريب.

انظر أيضاً: نسبة الوقوع التراكمي cumulative incidence ratio نسية الأرجحية odds ratio نسبة المعدل ratio، نسبة الخطر risk ratio.

relative odds

regression analysis

تحليل التحوف

يشتمل تحليل التحوف بالنسبة لمعطيات ما لتغير تابع ٢ وعدد من التوابع المستقلة x وxz وغير ذلك على كـشف أفـضل طراز حسابي (ضمن بعض الأصناف من الطراز) لكشف بر بمشابة دالة لـ x أو للتكسهن بـ ال بالاستفادة منx. والشكل الأكثر شيوعاً ممه هو الطراز الخطى، وفي علم الويائــيــات، فإن المخاطر النسبية والإمدادية logistic هي من الطرز الشائعة.

المعاصرين، وأصدر كتابه العيقرية الوراثية

2- في الإحتصاء، التحوف هو من مرادفات

regression line

خط البحو ف

تمثيل بياني لمعادلة التحوف، يسرسم عادة بمنغير مستقل، × ، باحتباره الإحداثي الأفقي، ومستغير تابع y باعتباره إحداثي عسمودي. ويمكن إظسهار ثلاثة مستسغيسرات بشكل ترسيمي على لوحمة إسوية المقاسات أو بشكل تمثيل نمطي.

relationship

علاتسة

انظر الترابط association

* * *

وي مُعُوليَّة

reliability

درجة النبات التي تظهر عند تكرار القياسات تحت ظروف متشابهة. ويشير هذا المصطلح إلى الدرجة السي يمكن تحصيل نسائج يمكن إحادة الحسول عليها بتكرار القياس. أما نقدان المعولية فقد ينشأ من الاختلاف بين المراقبين وبين أدوات القياس أو بين عدم المدرة على وصف المادة المقاسة.

انظر أيضاً: القياس ومـصطلحاته. اختلاف الملاحظ أو المراقب.

قابلية الإعادة

repeatability

(من المرادفات: reproducibility) وهو اختبار أو قياس يمكن تكراره. وتكون النتائج متماثلة أو شديدة التشابه في كل مرة يتم فيها التكرار.

انظر أيضاً: مصطلحات القياس، المُعَولية reliability.

* * *

replacement level fertility

خصوبة مستوى الاستعاضة

مستوى الخصوبة لدى نساء أتراب cohort لليهن عدد من البنات يكفي للاستعاضة عن أمهاتهن فقط في المجتمع أو الجمهرة، وهو وفقاً للتعريف يعادل معدل إنجابية صاف 1.00 ويستخدم معدل المتصوبة الكلي أيضاً كمقياس لخصوبة مستوى الاستعاضة أما في السولايات المتحسدة فإن معدل الخصوبة الكلي الذي مقداره 2,12 يعتبر اليوم مستوى الاستعاضة. وهو يزيد عن 2

بسبب معدل الوفيات ولأن النسبة بين الجنسين تريد عن 1 عند الميلاد. وكلما ارداد معدل وفيات الإناث كلما ازدادت خصوبة مستوى الاستعاضة.

* * *

replication

تكرار الدراسة

تنفيذ نجرية أو مسح أكثر من مرة لتأكيد النتائج ولزيادة الدقة وللحصول على تقدير أقرب للخطا الناتج عن الاعتيان. والتكرار المصبوط ينبغي أن يفرق عن تناس ق النتائج عند تكرار الدراسة أمر ممكن غالباً في علوم الفيزياء، أما في البيولوجيا وعلم السلوك والربائيات التي تتبعهما فإن تناسق النت التي تتبعهما فإن تناسق النتائج عند تكوار التجربة هو أكثر المعايير المعاير المحاير الحمية في الحكم على السبية.

* * *

reporting bias

نَحَيُّز الإبلاغ

إظهار أو كـتم انتقائي للـمعلومات المتـعلقة بقصـة طبيـة أو بالتاريخ الماضي لهـا. مثل النفصيلات المتعلقة بالعلاقات الجنسية.

* * *

representative sample

عَيَّنةٌ مُمَثِّلة

كنيراً مايستعمل مصطلح التسفيل representation في السياق الإحصائي والحسابي بشكل غر محدد ولكنه بساطة يعني أذ العينة تشبه بقية عناصر الجمهرة إلى حد ما.

reproducibility

قابلية الإعادة، تَنَاتُج انظر repeatability

* * *

reproductive isolation

عزل إنجابي

فقدان التزاوج بين الأقارب في الجمهرة

* * *

reproductive success

نجاح إنجابي

في الوراثيات السكانية -population ge النسبة netics مصطلح كمي، يدل على النسبة المنوية للذراري الذين يعيشون وقعناً كافياً للانجاب.

* * *

research

بحوث

البحث المنظم من المسرفة، المبني على أساس من الفضول أو بدافع من الاحتياج. وقد تتألف البحوث من ملاحظات تجريية مستقاة من الخيرة ولكنها منهجية أو من اختيار لنظرية ما، مع استخدام تصميم مسبق التحفير مثل التجربة experiment.

research design

تصميم البحوث

الطرق الني يحددها من يـقوم بالاستقـصاء قبل فيامه بالبحث، والتي حليه أن يلتزم بها عند تنفيذه لمشروع البحث.

إن استخدام الاعتبان وفق الاحتمالات لايضمن أن أي عينة وحيدة ستكون عثلة للجمهرة بكل الاعتبارات، فيإذا وجد أن ترزيع الأعمار في المينة على درجة كبيرة من الاختلاف عما هو عليه في الجمهرة يصبح من المكن إجراء تصحيحات للفروق المعروفة. وتكمن المغالطة بأن هناك افتراض غير مضمون الصحة بأن العينة إذا كانت تشبه الجمهرة شبها شديداً فيما يعلق بالعوامل التي يتحقق منها فيهي عثلة للجمهرة بشكل كلي، وأنه عند ذلك للبوجد اختلافات بين العينة وسين كامل المجمهرة أو بين الجمهرة المرجعية.

وقــد علق كندال وبوكــلانــدا على ذلك بما يلي:

في المفهوم الأكثر اتساعاً فيما يتعلق بتمثيل العينة للجمهرة التي أخذت منها، هناك بعص الخلط أو الالتباس حول مفهوم التحشيل وهل يعني أنه «الانتهاء بواسطة عمليات ماتعطي جميع العينات فرصا منساوية للظهور في تمثيل الجمهرة» أو بالمقابل، حول أن التمشيل يعني أنها نوذجية typical فيما يتعلق ببعص الصفات التي اختيرت العينات من أجلها. وبشكل عام، يبدو من الافضل الاقتصار على التي يبدو أنها عملة فعلاً، بغض النظر عن التي يبدو أنها عملة فعلاً، بغض النظر عن طرق أخذها، وعدم استخدام هذه الكلمة للحديث عن العينات التي تم انتهاؤها للحديث عن العينات التي تم انتهاؤها بغض أن تكون عملة (1).

¹ Kendall MG, Buckland WR. A Dictionary of Statistical Terms, 4th ed. London: Longman, 1982.

2- أحمد مكونات أدوات القيماس التي تساعمه
 علي تحمديد الدقمة precision . فعدرجمة
 التفصيل لعملية القياس يشار إليها عادة بالميز
 أر بقرة ميز الجملة .

انظر أيضاً القوة power.

القدرة على التمييز بين الأشمياء التي تكون فعلياً منفصلة عن بعضها أو متمايزة عن بعضها.

* * *

resource allocation

. تُخصيصُ الموارد

عملية تحديد كيفية توزع الموارد المالية والعتاد والموارد البشرية بين المتنافسين على الحصول على هذه الموارد. ويستبر تخصيص الموارد من الملامح الرئيسية في التخطيط الصحي في كل مكان. ومن الأمور الهامة في التأثير مثل الاعتبارات السياسية والعاطفية التي تعطي في بعض الاحياد نقلا أكبر مما يعطي الدليل الوبائي الموضوعي، ومن ناحسية الدليل الوبائي الموضوعي، ومن ناحسية أحرى يعدر أن توثر الاعتبارات الاخلاقية على القرارات المتخذة حول تخصيص على القرارات المتخذة حول تخصيص

* * *

response bias

تحبز الاستجابة

خطأ منهجي ينجم عن الفروق في الصفات بين من يتطوع أو من يختار للقيام بالمساركة بالدراسة، ومن لا يطوعون أو لا يختارون للمشاركة.

* * *

Research Ethics Board, Committee مجلس أخلاقيات البحوث

انظـــر مـجــــلس المراجعة المؤسسية institutional review board

* * *

reservoir of infection

مستودع العدوى

[. أي شخص أو حسيوان أو حسسرة من المفصلات arthropods أو تربة أو مادة أو مشاركة مما سبق ذكره، يمكن للعامل المعدي أن يعيش فيها بشكل طبيعي، ويتكاثر فيها، ويعتمد عليها على بقائه حياً، ويمكنه أن يتكاثر بطريقة تمكنه من الانتقال إلى الثوي المستعد.

2. الموطن الطبيعي للعامل المعدي.

* * *

residual confounding

الالتباس المتبقى

التماس يحتمل أن يحدث نتيجة لعوامل أو متغيرات لم تؤخذ بالحسبان في عملية التحليل. وقد يكون من الممكن ملاحظة هذا الالتباس، وقد لايكون ذلك محناً، وفي تلك الحالة تدعي هذه العوامل عوامل التباس متبقية خانية latent.

resolution, resolving power

الُميز؛ قوة الميز

1- قدرة جملة ما على التمييز distinguish بين الأشياء المتمايزة بشكل حقيقي truely رغم تقاربها من بعضها بشدة.

response rate

مُعَدُّلُ الاستجابة

عدد أدوات الدراسة أو أدوات المسح التي اكتملت وأعيدت إلى مصدر الدراسة مقسوماً على العدد الكلي للأشخاص الذين كان من المقردداستهم فيما لو استجابوا جميعاً. ويعبر من المقرر عن معدل الاستجابة عادة بنسبة مئوية. وقد يكون لعدم الاستحابة أسباب كثيرة مثل الموت أو الانتقال أو الرفض.

انظر أيضاً التحيز bias، معدل الإكسمال non، غير المشاركين participants

*

retrolective

استرجاعي

مايصف المعطيات التي جمعت من السجلات الطبية أو من مصادر أخرى، إذا جمعت هذه المعطيات دون تخطيط مابق يتماشى مع احتياجات الاستقصاء.

انظر أيضاً الاصطلاح الذي وضعه R.A. فيشتين: استشرافي prolective.

retrospective study

دراسة استعادية

تصميم الدراسة التي تستعمل لاختبار نظرية تماول تحديد السبب، وفيه يتم الاستدلال حول التعرض لعوامل سببية محتملة مأخوذة من معطمات تشعلق بصفات الافراد

المدروسين أو بالأمراض أو بالنتائج أو الإصابات التي حدثت في ماضيهم، ومن الملامح الرئيسية في هذه الدراسة أن بعض الأفراد المدروسين الذين سبق لهم أن أصيبوا بالمرض أو بالحالة أو بالنتيجة التي تجري دراستها، تتم مقارنة صفاتهم مع أفراد لم يصابوا بذلك المرض، كما يمكن مقارنة من كانت شدة المرض لديه مختلفة، وهناك خلاف من اختصاصي الوبائيات فيما يتمات برغبة استخدام دراسة استعادية بدلاً من دراسة الحالات والشواهد لوصف هذه دراسة الحالات والشواهد لوصف هذه الدراسة.

انظر أيضاً: دراسة الحالات والشواهد case control study

retrovirus

فيروس قهقري

فصيلة من الفيروسات الرنوية RNA تتسم بوجبود إنزيم المتسحة Viruses وهو العكسية reverse transcriptase وهو الإنزيم الذي يعمل على انتساخ الرنا RNA من دنيا DNA الخسسلايا. وأهم هذه الفيروسات فيروس الإيدز (فيروس العوز المناعي البشري HIV) الذي يعمل على نسخ نفسه في الخيلايا المصابة به، وهو يهاجم اللمفاويات T4 التي تعمل عاده على المحافظة على المناعية.

reverse transcription

النسخ العكسي

عملية استخدام جزئ الرنا RNA كمرصاف template لصنع نسخة من الدنا الوحيد الطاق single-strand DNA وبهذا

¹ Feinstein AR. Strategy of comparison in cause-effect research, in *Clinical Epidemiology*. Philadelphia. Saunders, 1985:215 236.

تحويلها إلى توزيع ذي شكل موحد بدلاً من التوزيع الطبيعي.

* * *

risk

احتمال الخطر

احتمال حدوث حدث ما، مثل احتمال المال موته في إصابة فرد ما بالمرض أو احتمال موته في فترة زمنية محددة أو في عمر معين. وقد يستخدم احتمال الخطر كمصطلح غير تقني للدلالة على ضروب من السياسات للاحتمالات ذات النتائج غير المرغوب بها. الاحتمال probability

risk assessment

تقدير احتمال الخطر

التقدير الكمي أو الكيفي لاحتمال حدوث التـأثيــرات الضائرة تــلو التعــرض لمخــاطر صحية معينة أو تلو غياب التأثيرات المفيدة.

risk assessment process

عملية تقدير احتمالات الخطر

عملية تحديد الأخطار الحاصة بما يتعلق بالصحة أو غيرها من توصيفات⁽¹⁾. وتتألف هذه العملية من أربع خطوات، وهي:

- 1- تحسديد المخساطر hazard المحساطر hazard المسووال : identification : تحسديد العسوامل المسوولة عن المشكلة المسحسية، وتأثيراتها الضائرة والجمهرة المستهدفة وظروف التعرض.
- 2- توصيف احتمالات النطر risk characterization: وصف التأثيرات

الأسلوب يعمل فيسروس العوز المناعي البرري عدما يهاجم اللمفاويات المسائدة T4 helper التي تحسافظ على المفدرة الماءة

* * *

ridit

المرجعية

طريقة لعرض القيم الملاحظة مثل الأحراز أو النقاط scores في سلم القياس الصحي لمجموعة ما وعلاقة هذه القيم في الجمهرة المرجع (1). إن المرجعية المتوسطة ridit لأختلاف فود من المجموعة عن فرد من جسمهرة مرجع. فيعلى سبيل المثال، إذا كانت المرجعية المتوسطة لمجموعة ما 0.62%. فإن لايها أحراز أو نقاط scores أعلى من الأشخاص في الجمهرة المرجع الأفراد المختارة بشكل عشوائي في المجموعة.

* * *

ridit analysis

تحليل المرجعية

طريقة وصفها بروس (1958) لتحليل المعطيات التي تم تصنيفها بشكل شخصاني subjectively أو التي تم تسجيلها بشكل سيئ. وتشالف هذه الطريقة من تخصيص احراز أو نقاط scores للمعطيات ذاب علاقة بالتوزع المحدد للمعطيات المبني على

¹ Patrick DL, Erickson P. Health Status and Health Policy: Allocating Resources to Health Care. New York: Oxford University Press, 1993.

الصحية المحتملة الناجمة عن المخاطر، وتحديد التماثيرات المرتبطة بالجرصات وبالاستجابة لتلك التأثيرات.

3- تقسيسيم التسعسرض exposure تحديد كمية التعرض assessment (جرعة التعرض) في جمهرة محددة، بناءً على قياس الانبعاثات والمستويات البيئية للمواد السامة، والرصد أو المراقبة السولوجية.

4- تقسدير احستسمالات الخطر Festimation وذلك بالجسع بين تحديد الأوصاف والعبلاقسات بين الجسرعة والاستجابة وتقديرات التعرض للوصول إلى تحديد كسي لمستسوى الخطر في جمهرة محددة. والنتيجة النهائية لكل هذا هو إعسلان كسي وكيسفي عن التأثيرات الصحية المرتقبة، وعن النسب والأعداد للناس المسابين في الجسهرة المستهدفة، ويتضمن ذلك تقدير مدى الشمولة بالدراسة. ويجب أن يكون المسرصة بالجمهرة المعرضة معروفاً.

risk -benefit analysis

تحليل احتمالات الخطر والفائدة

عملية تحليل وموازنة مبينة على سلم قياس واحد بين النتائج الإيجابية المتوقعة (الفوائد) والنتائج السلبية المتوقعة (التكاليف والاخطار) من القيام فعل ما، أو من عدم القيام بفعل ما.

risk -benefit ratio

النسبة بين احتمالات الخطر والفائدة

نتــائج تحليل الفوائــد والأطار معــبراً عنهـــا بالنــبة بين الأخطار والفوائد.

risk -characterization

توصيف احتمالات الخطر

انظر تـقـدير احــتــمـــالات الخطر risk مانظر assessment

* * *

risk difference

فرق احتمالات الخطر

(من المتىرادفـات: زيد احـتــمـالات الخطر excess risk

الفرق المطلق بين خطرين

* * *

risk -estimation

نقدير احتمالات الخطر

انظر تقسييم احستمالات الخطر assessment

risk -evaluation

تقييم احتمالات الخطر

انظر تدبير الخطر risk management

**

Assessment and Management of Environmental Health Hazards, Geneva: WHO (mimeograph; WHO/PEP/89.6).

risk factor

عامل الخطر

أحد جوانب السلوك الشخصي أو طراز اخياة أو التعرص البيثي أو إحدى الصفات الخلقية أو الموروثة، مما أنسست البينات الربائية ترافقها مع حالة صحية ما، لدرجة يصبح توقي وقوعها ذا أهمية. ويستخدم هذا المصطلح أحياناً، مجازاً مع أي من المعاني الأربعة التالية:

ا- صفة أو تعرض مترافق بازدياد احتمال وقوع نتيجة معينة مثل وقوع المرض،
 دون أن يكون هذا التعرض عاملاً مسبباً. فهو واسم للخطر risk marker

2- توصيف أو تعرض يزيد من احتمال حدوث مرض أو نسيجة مُعَيَّنة فهو مُحَدَّدة deterninant.

3 مُحَددة determinant يكن التدخل لتقليلها، وبالتالي إنقاص احتمال حدوث مرض أو نتيجة صحبة معينة. ولتجنب الوقوع في الالتباس، يمكن الإشارة إلى هذا المفهوم بعامل خطر قابل للتعديل modifiable.

لقد أصبح مصطلح عبالم الخطر شائعاً بعد أن استحدمه R.T دوابر وآحرون غييره في مقالاتهم حبول دراسة فرا منغهام والتي طبعت منذ عام 1961.

* * *

risk -management

تدبير الخطر

الخطوات التي تشخف لتغيير مستويات الحسلات الخطر التي يتعرض لها فرد أو جمهرة، مثل تقليل تلك المستويات، وذلك بالمعالجة الإدارية وعلى مستوى وضع القرارات ومكافحة المخاطر بشكل فاعل،

للتعامل مع العوامل البيشية المسببة للأسراض، مثل المواد السامة التي يشر ر تقييم احتمالات الخطر إلى وجودها بمتويات مرتفعة غير مقبولة. وتتألف عملية تدبير الخطر من ثلاث خطوات، هي:

1- تقبيم احتمالات الخطر risk المحسوبة الوازنة بين احتمالات الخطر المحسوبة أو المتأثيرات على الصحة العامة والناجمة عين التعرض لما الم بيني ربين الأخطار الناجمة من عوامل أخرى أو عوامل اجتماعية من جهة، وبين المنافع المرافقة للعوامل من جهة أخيرى، وذلك لوضع أساس لتحليد احتمال الخطر المقبول

2- مكافحة التعرض -exposure con الاعمال التي تتخذ للحفاظ على
 التعرض دون الحدود العصوى المسموح
 بها.

3- مراقبة أو رصد احتمال الخطرrisk مراقبة أو رصد احتمال النقص في احتمال الخطر ثلو تنفسذ أعمال مكافحة التعرض، وذلك بهدف إعادة تقييم احتمالات الخطر، والشروع بالمزيد من إجراءات المكافحة عند الضرورة.

risk -marker

واسم الخطر

(من المسرادهات: مسؤشر الحطسسر (risk indicator)

¹ Assessment and Management of Environmental Health Hazards, Geneva. WHO (mimeograph; WHO/PEP/89.6).

وصف لما يشرافق بزيادة احسسمال حدوث مرض ما أو نتيجة مسعينة، والذي يمكن أن يستخدم كمؤشر على زيادة الخطر، دون أن يكون بالضرورة عاملاً سيناً.

انظر أيضاً: عامل الخطر risk factor

risk -ratio

نسبة الخطر

النسبة بين عاملين من عوامل الخطر .

* * *

robust

غلىظ

يقال عن اختبار إحصائي أو إجبراء ما أنه غليظ إذا لم يكن على درجة كبيرة من الحساسية تكفي للابتعاد عن الافتراضات التي كانت مشوقعة إلى حد كبير، مثل الافتراض بأن المعطيات كانت موزعة توزيعاً.

rounding

التدوير

التخلص من الخانسات الزائدة بأخذ أقسرب عدد صحيح أو أقرب عدد من مضاعفات العدد 10. وذللك لتقريب قيمة نتيجة قياس ما.

انظر التفضيل الرقمي digit preference.

rubric

حَلَّهُ

العنوان الرئيسي أو لقسم من كستاب ويستخدم في علم الوبائيات للإشارة إلى مجموعات من الأمراض كما في التصنيف الدولي للأمراض (ICD)

safety factor

عاملُ السُّلامَة

عامــل تضاعفي يؤخــذ في الاعتبار عند تقييمـات احتمالات الخــطر أو معايير السـلامـة بغرض السماح لبعض أنواع التفاوت بين إجـراء التجارب على الحيـوانات وبين إجـرانها على البـنـر، ومــثل التفاوت العشوائي ضمن تجربة ما، ومــثل التفاوت الذي يصادف بين شخص وآخر. إن عوامل السلامة تقع في مجال 10 إلى 100، وربحا في مدى أكبر من ذلك بكثير.

safety standards

مَعَانِيرُ السَلاَمة

إن هذا المصطلح يعني أحيد المعاييس التي تستيزمها بعض الحالات أو تبشي واحد أو أكثر من الممارسات أو الوسائل أو الطرق أو العيمليات أو الإجراءات التي تعتبر ضروربة أو ملائمة للحصول على استخدام مأمون أو صحي للوظائف وللأمكنة، وذلك التعريف وفقاً لمستلزمات قانون الصعدة والسلامة المهنية (OSHA, 1970) أو مايدعي بمعاييس السلامة والصحة المهنية Occupational safety and health وقد يتم تبني معاييس السلامة وتنيبة إجماع وطني أو قوانين حكومة مركزية. وقد تم تبني هذه المعايير في كثير من الدول إلى جانب الولايات المتحدة،

فيما تحتفظ بعبض البلدان الأوربية والبلدان الاخرى بمعايير السلامه الخاصة بها والتي قد تكون أكثر صرامة أو أقسل صرامة من المعايير المتبناء في الولايات المتحدة

وهناك أنواع عديدة من معايير السلامة:

1- معايير السلامة التي يقرها قانون السلامة والصحية المهنيسة OSHA والذي يهستم بشكيل رئيسي بالمسواد المسرطنة carcinogens وبغبار القطن ربالرماص، وهذه المعاييسر تدعم الحدود المسموح بها للتسعيرض Permissable exposure .limits (PELs).

2- ترصيات المعهد الوطني للسلامة وللصحة المهنية (NIOSH) والتي تحدد المحدود الدنيا التي تم اعتمادها بناءً على نشائج اختبارات السمية المجراة على الحيوانات، وعلى الملاحظات التجريبية، وعلى انتقصصيات الوبائية، وهذه تدعى الحدود الموصي بها أو المجدة المتعرض recommended exposure

3- مجموعة من المحاير أو النظم المرضوعة قديمًا من قبل المؤتمر الأمسريكي لاختصاصي الصحة الصناعية الحكوميين American Conference of Governmental Industrial وهذه تدعى قبيم العنبة threshald limit valne أو (TLVs) والتي حلت محل التراكيز

القصوى المسوح بها Allowable concentration (MACs)

* * *

sample

عينة

مجموعة جزئية من الجمهوة، قد نكون عشوائية أو غير عمشوائية، وقد تكون مُمثَّلة أو غير مُمثَّلة. وهناك أنواع عدة من العينات أهمها مايلي:

عَيِّنَةُ المَنطَقَة: area sample: انظر الاعتيان وفق المُناطق area sampling

عينة عنقودية cluster sample: حيت تكون كل وحدة مأخوذة من الأفراد الذين يشكلون عناصر الدراسة (مجموعة أشخاص أحد أحياء المدينة، عائلة ما.. الخ) وليست الوحدة فيها فرداً واحداً.

عينة منترزعة Grab sample (من المرادفات عينة التلاؤم sample of convenience). وهذا المصطلح من المصطلحات التي تتسم بالضبابية وعدم الوضوح، يصف عينات تم انحدها بطرق سهلة الإجراء ولكمها لاتخضع لقوانين الاحتمالات. مثل دراسات مسح الناس الذين يمشون في الشوارع -man-in أو قياس ضغط الدم لدى المتطوعين الذين لم ينجحوا في امتحان لدى المتطوعين الذين لم ينجحوا في امتحان ما في مكان عام. وليس من الملائم تعميم العينات لعدم وضوح أمواع التحيز الذي قد يرافقها فيها. انظر التحيز الذي قد . bias

عينة احتمالية أو حشوائية probability عينة احتمالية أو حشوائية sample (random) sample احتمال معلوم ليكون في عداد الأفسراد المنتقين لنطبيق المعالجة. وقد يكون هذا الاحتمال متساوياً مع غيره لأخذه في

العينة، أما حالة الاعتبيان بالتقسيم إلى طبقات فيكون معدل اعتبيان الأفراد من مجموعات فرعية متعددة مختلفاً بشكل يؤدي إلى عشيل أكبر لبعص الطبيقات من بعضها الأخر.

ويتم انتقاء العية الاحمسالية بتعيين مايشير الى هوية كل فرد من الجممهوة الكلية (مثل استخدام لصاقة أو عدد) قد نتم ذلك بترنيب الأقراد في سياق أبجدي أو بتجميع عددي، وبإعطاء رقم لكل فرد، أو بتجميع الأفراد وفقاً لمنطقة السكن، وإعطاء أرقام نحاصة بكل مجموعة، أما الخطوة التالية فتحمث باخذ أفواد أو مجموعات للدراسة وفق إجراء ما مثل استخدام جدول الأرقام المشوائية (أو بإجراء يكن مقارنت بغيره) وذلك للتأكد من معرفة قرص انتقاء الأفراد المدوسين.

عينة عشوائية بسيطة sample: وهي الشكل البدائي من العينات حيث يكون لكل شخص من عناصر المجموعة فرصة متساوية لأن يؤخذ من بين كامل عناصر تلك المجموعة. وأحد طرق تنفيذ هذا الاعتبيان هو تحديد رقم لكل فرد من أفراد المحموعة بدءاً بـ 3،2،1... ثم تؤخذ الأرقام العشوائية حتى يتم الحصول على الحجم المطلوب للعينة.

عينة عشوائية مُطبَّقة sample: ويتم أخذ هذه العينة بعد تقسيم الجمهرة إلى مجموعات ضرعية مثميزة وفقاً لبعض الصفات، ممثل العمر أو الوضع الاجتماعي والاقتصادي. تم أخذ العينة من كل مجموعة بشكل عشوائي، بحيث تكون السبب بين العسينات المأخسوذة من كل مجموعة فرعية أو طبقة تعادل النسب ضمن كامل الجسهرة التي تحسوي على هذه

التى يجسب أخدها بالحسبان تتضمن الوقوع incidence والانتشار prevalence المحالات المدروسة، والعلاقة التقديرية بين المتغيرات في السدراسة، والقوة المرغسوب فيها، والمدى المسموع به في الخطأ من النمط 1.

* **

sampling

اعتيان

عسلية أحمد عدد من الأفراد من مجسل أفراد مجموعة كلية. والاستنتاجات التي تبنى على نشائج أخذ العينة قد تعزى إلى الجمهرة التي أخدت منها العينة فقط. وأي استنتاج عشد إلى مجموعة مختلفة أو مجموعة أكبر حجماً يعد من قبل التخمين أو المحاكمة العيقلية ولا يعدد استنتاجاً.

sampling bias

ر. تُحيز الاعتيان

خطأ منهجي ناجم عن دراسة عمينة غير عشوائية مجموعة من جمهرة ما.

sampling error

خَطَأ اعُتيانيّ

الجزء من خطأ تقديري عام لمتثابت ما. وهو ناجم عن الطبيعة العشوائية للعينة.

sampling variation

اختلاف الاعتيان

لما كان إدراج الأفراد في عينة ما يتحدد وفق

الطبقات (فمثلاً إذا كان المجموعة العمرية 59-40 تشكل 20% من الجمهرة، فيؤخذ 20% من العينة من هذه الطبقة)، وهكذا يمكن تمثيل جميع الطبقات بشكل عادل مع الأخذ بالاعتبار عدد الأشخاص في العينة. عَيَّنة منهجية systematic sample: عملية أخذ العينة وفق قاعدة منهجية بسبطة مثل جميع الأشخاص الذين تبدأ أسماؤهم بحرف هجاني معين، أو النذين ولدوا في تاريخ معين، أو الذين تقع أسماؤهم في مرقع معين من قائمة كبيرة. قد تؤدي العينة المنهجية أحياناً إلى تعميمات غير صحيحة، فعلى سبيل المثال إن اسماء الأشخاص في اللغة الإنكليزية في غالب الأحيان تبدأ بحروف هجائية معينة أكشر توترأ من تلك التي تبـدأ بحروف عـيرها مــثل x أو p xيجعل العينة عرضة للتحيز.

sample epsem (equal probability of selection method)

عينة منتقاة بطريقة الاحتمالات المتساوية

عَبَنَةُ تؤخذ بطريقة يكون فيها لجميع وحدات الجمهرة نفس الاحتمال لتكون مأخوذة في العينة. وتعد العينة العشوائية البسيطة عينة مأخوذة بطريقة الاحتمالات المتساوية، أما العينة المطبقة فلا تعتبر كذلك مالم يكن احتمال أخذ عناصر الجمهرة في جميع الطبقات متساو.

* * *

sample size determination

تَعْيِينَ حَجُم العَبَّنة

طريقة رياضية لتحديد عدد الأفراد الذين يجب دراستهم قبل بدء الدراسة . والعوامل فرص الاحتمال، ف إن نتائج التحليل لعينتين أو أكثر قد يختلف بشكل ينحصر ضمين ما تسمح به فــرص الاحتمال. لفـرص الاحتمال. وهذا مايدعي باخــئلاف الاعتيان

sanitary cordon

الحَجُزُ الصَّعِي

انظر Cordon Sanitaire

. sampling variation

* * *

Sartwell's incubation model نموذج الحضانة لسارتويل

قىد أوضح فىيلىب سارتويل (المولود عام 1908) أن فترات حفانة الأمراض السارية لهام توزيع لوغسارية من نظامي الموانة لمعض المرطانات التى تم تحديد أسبابها الخارجية

بشكل واضح ذات توزيع لوغساريتمي نظامي(1)

¹Sartwell PE. The incubation period of infectious diseases. Am J Hygiene 1950; 51. 320-321

* * *

scale

سلم

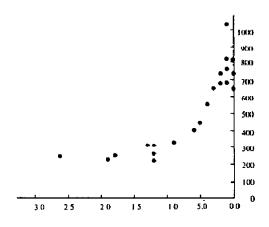
أداة أو نظام للقياس يتكون من أجزاء مساوية. إن السلم اللوغارتيمي يقيس الأسس (الفوى) المتساوية للعدد 10. وهناك العديد من أنواع السلالم المستخدمة في الطب وفي الوبائيات، والمصطلح مأخوذ من الكلمة الفرنسية أو الكلمة التي تعود إلى الإنكليزية في العهود المتوسطة scale بمعنى السلم.

* * *

scatter diagram, plot

و برقا و بر و مخطط تبعثر

(من المرادفات scattergram)



كمية الغلوريد في موارد المياه العامة العلاقة بين عدد الأسنان الدائمة المصابة بالنسوس وكمية الفلوريد في مياه الموارد العامة المصدر : Lilienfeld and Stollov.1994

يكفي لنشر مجلة خاصة بها هي الفياسات العلمة.

screening

بر رو تحری

لقد عُرِّف التحري عام 1951 من قبل المقوضية الأمريكية للأمراض المزمنة US commission on chronic Ilness بأنه الاستبعراف الافتسراضي لمرض أوعيب لم يتم التعرف عليه من قبل، عن طريق تطبيق الاختبارات والفحوصات والإجراءات الأخرى التي يمكن إجــراؤها بسرعة». ومن الواضح أن اخمتبارات المتحري تفرز الأشخاص الذين يبدون بصحة جبدة ظاهريا رغم أنهم ممسابون بالمرض عن غيرهم من غير المصابين بالمرض. إن اختيار التحرى لايهدف لأن يكون اختبارأ تشمخيصيا، ولابد من إحالة الأشخاص الذين لديهم موجودات إيجابية أو مشتبهة إلى أطبائهم لوضع التشخيص والمعالجة اللازمة). إن التحري هو اختبار مبدئي فقط وينبغى على من لديه نتائج إيجابية الخضوع إلى فحص ثانوي تشخيصي. وتأتي مبادرة لإجراء التحرى من الباحثين أو المنظمات أو الأشخاص القائمين على إيتاء الرعاية الصحبيه، وليس من المرضى الذيسن يعانون من الشكوي. ويهتم التحري بالأمراض المزمنة عادة، ويستهدف كشف المرض في موحلة تسبق طلب الرعاية الطبية (أ) وهناك أنواع مـخـتلفة من التـحـري الطبي ولكل منها هدفه، فقــد يكون جموعياً، أو متعدداً، أو متعدد الأطوار أو وصفياً، فالتحرى الجموعي mass screening يعني بيساطة تحري جميع السكان، والتحري المتعدد multiple screening أو المتعدد

طريقة ترسيمية لعرض التوزيع الخاص عنغيرين وعلاقتهما ببعضهما. وتقاس قيم أحد المتغيرين على المحور الأفقي، قيما تقاس قيم المتغير الآخر على المحود العمودي.

* * *

Scenario building

بنَاءُ السيناريو

طريقة من طرق التنبؤ بالمستقبل، وتعتمد على سلسلة من الافترافسات حول الاحتمالات البديلة أكثر من اعتمادها على الموقت(1) ويمكن وفقاً لذلك تعديل خطوط النزعة الخاصة بالتركيبه الديوغرافية (السكانية) وبالمراضة وبمعدلات الوفيات وغيرها، وذلك بالأخذ بعين الاعتبار كل بنيره ويتوقع من هذه الطريقة الوصول بنيره ويتوقع من هذه الطريقة الوصول الأمد أكبر مما يحصل عليه في التخطيط المعتمد على استقراء النزعات.

scientometrics

القياسات العلمية

قياس التاج العلمي وتأثيراته على الاكتشافات العلمية مثل السياسات الصحية. وقد تطورت هذه الفعالية بشكل

¹ Brouwer JJ, Schreuder RF. Scenarios and Other Methods to Support Long Term Health Planning. Utrecht: Jan van Arkel, 1988.

Secondary attack rate مُعدَّلُ الهَجُمة الثَّانُورَيَّة

عدد الحالات من مسرض معد التي تقع بين المخالطين أثناء فسرة المحضانة تلو التعرض لحالة أولية منسوباً إلى العدد الكلي من المخالطين المعرضين، ويقسم العدد في المخالطين المقام) على عدد المخالطين المستحدين إذا كان ذلك عماً ويعد معدل المهجمة الثانوية قياساً للسراية، وهو ممفيد في تقسيم إجراءات المكافحة. انظر أيضاً مُعدًّل الهُجمة attack rate.

المعدل الإنجابي الأساسي basic reproductive rate

* * *

sector

قطًّاع

في اللغة المستعملة في المنظمات التابعة للأمم المتحدة مثل منظمة الصحة العالمة واليونيسف وغيرها، يعرف القطاع إنه أحد مكونات الكيان السيامي، مثل القطاع الصحي أو القطاع الشقافي أو قطاع الاسكان.

secular trend

نَزْعَةُ زِمَنيةً

(من المرادفات temporal trend) تغسر يستغرق فترة طويلة من الزمن يصل عادة إلى سنوات أو عسقسود وعشسرات من السنوات. من الأمثلة على ذلك تقص في معدل الوفيات الناجمة عن السل، والارتصاع ثم الانخسفاض الذي نواه في معدل الوفيات الناجمة عن مرض القلب

الأطوار multiphasic screening يتسناول إجراء عدد من اختسبارات النحري في وقت واحد، أما التحري الوصفي prescriptive screening فيهدف للكشف الساكس عن أمراض معينة لدى الأشخاص الذين يفترض أنهم أصحاء من مرض معين والذين يمكن مكافحة مرضهم بشكل أفسضل إذا أمكن كشفيه باكبراً (2). ومن الأسئلة على ذلك استخدام التصوير الشعاعي للثدي لكشف سرطان الشدي. إن عيزات اختبار التحرى هي المضبوطية accuracy ، قابلية تقيسيم التائج، الدقة precision ، إمكانية إعادة الاختبار reproducibility الحساسية sensivity ، النبوع sensivity الصحمة validity . انظر المداخل تحت حدّ التعاريف(³⁾ .

screening level

مستوى النحري

الحدود أو نقاط الفصل (الفياصل) cut offf التي يعتبر عندها اختبار التحري إيجابياً.

seasonal variation

اختلاف فصلي

تغيير في الوضع الفيهزيولوجي أو في دقوع المرض مرهون بنموذج فصلي نظامي.

Wilson JMG, Jungner G. The principles and Practice of Screening for Disease. Geneva: WHO, 1968.

² Guide to Clinical Preventive Services: Report of the US Preventive Services Task Force. Baltimore: Williams & Wilkins, 1989.

³ Morrison As. Screening in Chronic Disease, and ed. New York: Oxford University Press, 1993.

وهو من المشساكل الشائعة والتي يكشر تجاهلها.

* * *

sensitivity analysis

تَحُلَيْلُ الْحَسَاسيّة

طربقة تهدف لتحديد مدى غلاظة robustness تقييم ما بتفحص المدى التي تتأثر به النتائج المترتبة على تغيير الطرق أوعلى تغيير قيم المتغيرات أو على تغيير الافتراصات. يهدف تحليل الحساسية إلى تحديد المتغيرات التي تؤدي أكثر من غيرها إلى تغيير النائج، أو لاكتشاف حل ما يتسم بالاستقرار بالنسبة للقيم الأكثر مصادفة من هذه المتغيرات.

* * *

sensitivity and specificity الحَساسيّة والنَّوْعِيَّة

بالنسببة لاختبار التحري، تعرف الحساسية المنتخف بأنها نسبة المرضى الحقيقيين في المجمهرة التي أجري عليها التحري والذين تم تحديدهم على أنهم مرضى باختبار التحري. وتعد الحساسية مقياساً لاحتمال وضع تشخيص صحيح لحالة ما، أو احتمال تشخيص حالة ما باختباد التحري (من المرادفات: المعدل الإيجابي الحقيقي (من المرادفات: المعدل).

أما النوعية specificity فيهي نسبة الأشخاص الأصحاء والدنين تم تحديدهم على أنهم أصحاء باختبار التحري. وهي مقياس لاحتمال التعرف على الأفراد الأصحاء باختبار التحري (من المرادفات: المدل السلبي الحقيقي true negative المدل السلبي الحقيقي true negative المدل السلبي الحقيقي التالي المدل العرف. الحلول الرباعي التالي الدافات حيث يقصد بالحرف

التاجي في الكثير من المدن الصناعية في السنوات الحمسين الاحيره.

selection

انتقاء

في علم الوراثة: القسوة التي تسؤدي إلى حدوث تغيرات في الألائل alleles وفي الأنماط الوراثية لدى الجسماهر عبر الإعجاب التفريقي differential reproduction.

في علم الوبانيات: العمليات والإجراءات التي تجرى لاختيار الأفراد للدراسة وعادة وفن وسائل منظمة مثل التحصيص (تعيين الحصص) العشوائي random allocation.

* * *

selection bias

تُحَيُّز الانتقاء

خطأ ناجم عن اختلافات في المناهج المتبعة في الدراسات والمحددة للصفات المميزة بين الأفراد الذين تم انتقاؤهم للدراسة وبين الأفراد الذبن لم يتم انتقاؤهم. ومن الأمثلة على ذلك الأفسراد في دراسة استقصائية مقتصرة على المتطوعين، أو على الأشخاص الذين يرتادون مكاناً معيناً في وقت محدد، أو على الحالات في المستشفى، ممن يتلقون الرعاية من أحد الأطباء، فـذلك قد يتضمن استثناء من يموت قبل إدخاله المستشفى، لأن مسار المرض لديه كان حاداً، أو استثناء من يكون لديه المرض خفيفاً لايستدعي تلقي الرعباية في المستشفى، أو استثناء من لايستطيع الوصول إلى المستشفى بسبب التكاليف، أو بعد المافة، أو بسبب آخر. إن تحيز الانتقاء يحول دون صحة وتعميم النتائج التي قد تتــوصل إليها هذه الدراسة.

* * *

sentinel health event

حَدَثُ صحَي خافر

حالة يمكن الاستفادة منها لتقييم الثبات أو التغير في المستويات الصحية لجمهرة ما ويكون ذلك عادة عبر رصد (مراقبة) الإحصائيات المتعلقة بالوفيات؛ وهكذا فإن تعبر حدثاً خافراً بالنسبة للأذيات الشديدة الناجمة عن حوادث الطرق، والتي يمكن إنقاصها بإتخاذ إجراءات وقائية مثل أحزمة السلامة وخوذة السلامة.

sentinel physician, sentinel practice

طَبِيْبٌ خافرٌ، مُمَارَسَةَ خافِرَة

مصطلح يستخدم في طب الأسرة للدلالة على طبيب أو على ممارسة تفسيد في مواصله الترصد والإبلاغ عن أحداث معينة ومتفق عليها بشكل مسبق، مثل بعض أنواع الأمراض السارية والتقاعلات الدواثية الضائرة.

sequential analysis

نَحليلٌ نَعَاقبي

طريقة إحسائية تشيع للتجارب أن تنتهي حال الحسول على الإجابة المطلوبة والمتوخاة منها. وفيها يتم تعيين الحصص من الأفراد ومن الشواهد في أزواج أو في مجموعات، ومقارن نتانج كل زوج من الأزواج (أحدهما تلقي المعالجة والشاني شاهد فقط) وذلك في أقرب وقت ممكن تصبح فيه النتائج متوافرة، ثم تضاف إلى النتائج المجموعة سابقاً.

 الأشخاص المرضى الذين تم كشفهم باحتيار الستحري (إيجابيون حقيقيون positives).

الأشخاص الأصحاء الذين كان لديهم اختبار التحري إيجابياً (إيجابيون كاذبون كاذبون .
 false positives :

c: الأشــخــاص المرضى الذين لـم بمكن كشفهم باختبار التحري (سلبيون كاذبون false negatives)

d: الأشخاص الأصحاء الذين كان للبهم اختبار التحري سلباً (سلبيون كاذبون true).

القبحة التنبؤية predictive value (نتيجة الاختبار الإيجابي) = a

a + b

القيمة التنبؤية (نتيجة الاختبار السلبي) = ه

a + b

إن القيسمة التنبؤية لنتيجية اختبار إيجابي تدعى المحيصول yield انظر أيضاً منسب يودن Youden's index

sensitivity testing

اختبارُ الحساسيَّة

دراسة لكيفية تغير النتائج النهائية لتحليل ما عند تغير دالة مشابت واحد أو أكثـر من واحـد من المشابتات الداخلة في الطريقـة الموصوفة للاختبار.

serendipity

تُصادُفيَّة

اكتشاف عارض (وسعيد) لمعلومات جديدة وهامة ومن الأصئلة المشهورة على ذلك اكتشاف فلمنغ لما تتمتع به الفطريات من للكنسيات (penicillin) من خصافص مبيدة للجراثيم. وفي الدراسات للحالات والثواهد والتي تستهدف اختبار نظرية ما مئل العلاقة بين التدخين والسرطان تم اكتشاف كثير من المشاكل المتعلقة بجوانب أخرى من نمط الحياة ويشكل تصادفي، وذلك بظهور ترابطات ذات اعتداد إحصائي هام مثل تلك الترابطات بين تعاطي الكحول وبعض السرطانات.

* * *

serial interval

فاصلة تسكسكة

(من المرادفات فترة الجيل generation) الفترة الزمنية بدين الأطوار المتشابهة بالنسبة لمرض معد في حالات متعاقبة ضمن ملسلة من الحالات المعدية التي تنسشر من شخص لآخر.

* * *

seroepidemiology

الوباتيات السيرولوجية

دراسة وبائية (إبديميولوجية) أو تشاط في الطاق الوبائي مبني على كشف الاختبارات السيرولوجية (المصلية) للتغيرات الوصفية في مستومات الاضداد النوعية الجائلة في المصل، فالأمراض المعدية الخافية أو تحت السريرية، وحالات الحمل للمرض المعدي بالإضافية إلى حالات المرض المعسدي الواضحة تكشف بهذه الدراسات.

set

مَجْمُوعَة

مجموعة من الأحداث أو الأشياء أو المعطيات المحدد، بدقة والمميرة عن غيرما من المجموعات.

* * *

set theory

بطرية المجموعات

فرع من العلوم الرياضية والمنطقية يتناول بالبحث والدراسة العسفات المسيزة للمجموعات وللعلاقات بينها.

* * *

sex ratio

نُسَبَةُ الجنس

نسبة عدد أفراد أحد الجنسين إلى عدد أفراد الجنس الآخر. وتعرف عادة منسسة الذكور إلى الإناث أو بالمعدلات الملاحظة لدى الرجال والنساء.

SF₃6

استبيان SF₃6

مختصر الدلالة على استيان يتكون من 36 عنصراً. وهذا الاستبيان مأخوذ من مجموعة طويلة من الأسئلة التي تستخدم في الزيارات المنزلية أثناء دراسات المسح التي نفذتها المراكز الأمريكية الوطنية للإحصاءات الصحية. ويقيس هذا الاستيان 8 متغيرات، كل متغير منها متعدد المكونات. وهذه المتنبرات هي الوظيفة الاجتماعية، تعيين حدود المدور الذي يؤديه الفرد، الصحة الفيية، القيدة، الحيوية، الألم، والإدراك العام للصحة. وقد لقي هذا الاستيان قبولا على للصحة. وقد لقي هذا الاستيان قبولا على

يعرض نعل الحذاء الثقوب في تاديهم كشعار لهم، فهـو نتيسجة اهتراء جلـد الحذاء أثناء عملهم.

* * *

siblings

أشقاء

الأطفال المولودون من أم واحدة

sibship

الأشقاء والشَّقيقات

جميع الأخبوة والأخوات المولودين من أم واحدة.

* * *

sicknes

سقم

حالة من اختلال الوظيفة أو الدور الاجتماعي في شخيص مصاب بمرض disease.

side effect

تَأْثِيرِ جَانِبيَ

تأثير يظهر إلى جانب التأثير المتوّخي من إجراء، أو نظام كان يقصد مه تحقيق أثر وقائي أو تشخيصي أو علاجي وليس من الضروري أن يكون التأثير الجانبي ضاراً.

* * *

sidestream smoke

دُخَان التيَّارات الجانبية

الدخان الناتج عن احتراق منتجات التبغ، وعادة اللفافات (من السجابر)، ولكن هذا الدحان ينبعث بشكل مباشر في الهوا-ويؤثر على غير المدخنين تأثيراً تهييجياً وساماً، وقد يقود بهم إلى تأثيرات صحية

تطاق واسع، رغم أن بعض البساحستين يشككون في صحته.

* * *

sharp

الأدوات الحادَّة

مصطلح غيير رسمي بطلق على أي أداة حادة النهاية أو مؤنفة تستخدم في مراكز الرعاية الصحية، والتي يمكن أن تتلوث بالعوامل المسرضة، ومن ثم يمكن أن تطعن الجلد وتنقل العددى إلى العاملين في الرعاية الصحية أو إلى الاشخاص الأحرين. لقد أصبح التخلص المأمون (باتباع طرق السلامة) من الأدوات الحادة الجارحة أمراً متعاظم الأهمية في الممارسة اليومية في المستشفيات، وذلك منذ بداية وباء الإيلز أو العدوى بغيروس العوز المناعى البشري.

* * *

"shoe-heather" epidemiology

الوبائيات التجوالية

جمع المعلومات لاعراض الدراسات الوبائية بالسؤال المباشر عند التسجول بين الناس أي بالمشي م ن باب إلى باب وطرح الاستلة على السمكان، (وذلك عا يدودي لاهتسراء الاحددية). وقد عمل ذلك جورج سنو (1812-1858) عندما استقصى موارد الإمداد بالمياه إلى سكان لندن أثناء وباء الكوليرا عام 1854.

وقد استخدمت الطريقة بنجاح في دراسات وبائية صديدة تالية. وهي مضيدة بشكل خاص في الأمراض المنقولة جنسياً. إن معظم أعمال خدمات الاستخبارات الوبائية epidemic intelligence service مبني على هذه الطريقة، إذ يقوم العاملون في هذه الخدمات ضائرة، وهو غير الدخان الذي يتم ترشيحه بالمراشح الخساصة، أو الدخسان الذي يمر بالجهاز التنفسي للمدخن.

> انظر أيضاً حجان التبغ البيثي environmental tobacco smoke

> > ***

sign test

اختبار إشاري

اختبار يمكن استخدامه للربط بين نتائج دراسات متعددة، كما في التحليل التلوى metaanalysis. ويؤخذ بالحسبان في هذا الاختبار اتجاه نتائج الدراسات الفردية، فهو يأخد بالاعتبار ما إذا كانت الترابطات الملاحظة في الدراسة إيجابية أو سلبية.

signal-to-noise ratio نَسْبَةُ الإشارَة إلى الضَّجَّة

مصطلح غير رسمي للدلالة على العلاقة بين الموضوع وبين الموجودات الوثيقة الصلة بالموضوع وبين الموجودات الخير الملائمة أو الموجودات التي تتدخل بسبب طرائق القياس، أو بسبب اجراءات أخرى لاتتمتع بحساسية كافية.

* * *

significance

اغتداد

انظر الاعتسداد الإحسائي significance وتجدر مسلاحظة التمييز بين الاعتسداد السريري (الإكلينيكي) والاعتداد السريري الإحسائي، ويعد الاعتداد السريري أكثر أحمية، ومن الأسئلة على ذلك، عند القيام بمقارنات تتناول أعداداً كيرة فإن بعض الاختلافات ستكون ذات

اعتــداد إحصـــائي بمحض المصادفـــة، وهذا يعنى أنها عديمة الدلالة.

* * *

Simpson's paradox

مفارقة سيمبسون

شكل من الالتباس، يؤدي فيه وجود المتغير المسبب للالتباس إلى تبدلات في اتجاه ترابط ما. ويمكن أن تحدث مفارقة سيمبسون في التحليل التسلوي لأن مجموع المعطيات أو النواتح لعدد من الدراسات المختلفة قد يتأثر من بعض مسلامع الدراسة واستبقيت في بعضها الآخر عند تصميم الدراسة، وإذا لم يتبين ذلك بشكل واضح، فإن نتيجة التحليل التسائي سكون خاطئة. وقد أشار وثمان(أ) إلى أن مفارقة سيمبسون ليست مفارقة حقيقية ولكنها نتيجة منطقية للفشل في التعرف على وجود المتغيرات المولدة في التعرف على وجود المتغيرات المولدة للالتباس.

Rothman kJ. A pictorial representation of confounding in epidemiolgic studies J Chronic Dis 1975; 28:101-1087.

simulation

محاكاة

استخدام نظام للنمذجة أو للتنميط مثل النموذج الحيواني النموذج الحيواني للوصول إلى حالة قريبة من فعل النظام الحقيقي. ويغلب أن تستخدم المحاكاة لدراسة خصائص النظام الحقيقي.

single-patient trail

تُجربَةُ المَريْض الواحد

N-of-one study انَظر درَاسة لعنصر واحد

situation analysis

تَحْلِيلُ الوَضْع

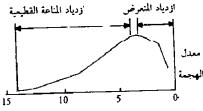
* * *

skew distribution

تَوَزُع أَجْنَف

مصطلح قديم لايحبذ استخدامه لوصف توزيع التواترات أو التكرارات بشكل غير متاظر. فإذا كان للتورع العددي ذيلاً طويلاً يتد نحو القيم المنخفضة للمتغير يقال عنه أنه توزع ذوجنف سلبي -negative skew أما إذا كان للتوزيع العددي ذيلاً طويلاً يمتد نحو القيم المرتفعة للمتغير فقال عنه أنه توزع ذو جنف إيجابي skewness.

انظر أيضاً التوزع النظامي اللوغاريتمي log-normal distribution



توزع أجنف لمعدل الهجمة مي الحصة وارتباطه بالعمر حس Lifenfeld and Stolley, 1994 slow virus

فيروس بكطئ

عامل مسبب لمرض عصبي تنكسي، يتسم بفترة حضانة طويلة، وبمسار بطيء التفاقم ومسديد الفسترة. ومن أشهر الأمراض الفيروسية البطيئة المثبية مرض جاكوب كروتزفلد والكورو. ومن المحتمل أن يكون التصلب المتعدد أحمد الأمراض الناجمة عن الفيروسات البطيئة، كما أن بعص حالات مرض العوز المناعي البشري تأخذ مسار المرض الفيروسي البطيء

انظر أيضاً البريون prion.

smoothing

تنعيم

مصطلح صام يقصد به العبير عن طرق لتقليل حالات عدم الانتظام في مجموعة معطيات إلى أدنى حيد ممكن. ومن الأمثلة على ذلك التقريب أو التدوير moving والتصحيح وتحريك المتوسطات averages.

snowball sampling

اعتيان كُرَةِ النَّلُج

من أحد طرق أخذ الأفراد لـدراسة الجماعر المختبشة مثل العشور على مـدمني المخدرات. يبـدأ الاعتبان بسؤال من يعشر عليه أولاً عن أسسماء المعارف فتـضاف هذه الأسماء إلى العينة، ثم يسأل أصحاب هذه الاسماء عن أسسماء مـعارف آخرين لهم وهكذا حتى يتجمع عدد كاف لإعطاء القوة اللارمة للدارسة المفترضة. قارن هذا بطريقة الالتقاط وإعادة الالتقاط - Capture Method

social class

طَبَقَةُ اجتماعيَّةٌ

طبقة من طبقات المجتمع تسألف من أفراد وأسر ذات معايير أو مقاييس متساوية. انظر أيضاً التصنيف الاقتصادي الاجتماعي socioeconomic classification

* * *

social drift

الحراف اجتماعي

تمرك في الصنف الاجتماعي بإتجاء الأسفل نتيجة لاختلال يلحق بالصحة، يغلب أن ينجم عن اضطرابات نفسية أو إدمان المخدرات.

* * *

social marketing

التَّسوِينُ الاجتماعِي

استخدام نظرية التسويق ومهمارات التسويق وممارسات التسمويق لتحقيق تغير اجمتماعي كما هو الحال في تعزيز الصحة.

* * *

social medicine

الطِّبُ الاجتماعيُّ

مارسة الطب التي تهتم بالصحة والمرض كأحد وظائف الحياة في مجموعة، وهو يعني بصحة الناس وعلاقتها بسلوكهم في الجماعات وبما له علاقة برعاية المريض الفرد كاحد أفراد الجسماعات ذات الأهمية في الحياة اليومية. كما يعنى الطب الاجتماعي بصحة المجموعات وبصحة المجموعات وبصحة المجموعات اللاجتماعي، فقد وصف العديد من ملامحه الاجتماعي، فقد وصف العديد من ملامحه في كتابه الذي صدر عام 1779 بعنوان في كتابه الذي صدر عام 1779 بعنوان (نظام لسياسة طبية متكاملة). وبعد تعين

جـون رايل (1950-1889) كـأول أسـتـاذ للطب الاجتماعي في جامعة أوكسفورد، أصبح مصطلح الطب الاجتماعي المصطلح المفسضل لوصف الأقسام الأكاديمية التي تتبعيامل مع هذه النظم في المملكة المتحدة. وفني السببعسينات من هذا القرن، أصبح المصطلح طب المجتمع community medicine هـ و المصطلح المفضل. وقبلد رشح اشيشون روبرت عام 1988 مصطلح طب الصحية العمومية public health medicine شم تبنت هذا المصطلح كليبة طب المجتمع في الكليبة الملكية البريطانية للأطباء إلى جانب العديد من الأقسام الأكاديمية السريطانية. إن التغيرات المتكررة في المصطلح المعبر عن هذا النظام يوضح غياب الاستقرار الذي نشاهده في عملوم التشريح والطب المنفسي وتعليق الكثيمريل ممل يخافون من استسمرار تغيير المصطلح. النظر أيضاً: طب المجتمع comminity medicine الصحة العمومية public health

social network index

منسب الشبكات الاجتماعية

مقياس للمدى الدني يتواصل فيه الأفراد أو الجماعات أو مدى انعزالهم عن بعضهم. وينطبق ذلك على مثل العائلات والأصدقاء وزملاء العسمل. لقمد المضح أن الوضع الصحي يسرئبط بشكل إيجابي مع المدى الذي تصل إليه الشبكات الاجتماعية(1)

¹Berkman LF, Breslow L: Health and ways of living: the Alameda County Study. New York: Oxford University Press, 1983.

social risk

احتمال الخطر الاجتماعي

احتمال إلحاق الضرر بالسكان من البشر، ويتضمن ذلك احتمال حدوث العاثيرات الصحية الضائرة التي قد تلحق بالأجميال اللاحقة واحتمال إحداث الاضطرابات الناجمة عن فقدان الخدمات، مثل المحطات الصناعية، وفقدان جودة المواد، وفقدان الكهرباء.

socioeconomic classification تَصنْيْفُ اجْنَماعي ٚاقْتصادي

توزيع الأشخاص ضمن مجموعات وفقأ لبعض المواصفات مثل الشقافة والمهنة والدخل، مما يؤدي إلى عــلاقة ترابط قــوية أثناء التحليل مع بعض الخصائص المتعلقة بالصحة مثل متوسط فترة الحياة وخطر الموت الناجم عن سبب مبرض ما. ومن أقدم هذه التصنيفات المفيدة من الناحية الوبائية التصنيف المهنى لرئيس المسجلين عام 1911 ستيمنسون الدي كان يشغل انذاك وظيفة رئيس المسجلين في انكلمترا وويلز، وفيه تم تصنيف جميع المهن إلى عمسة مجموعات (خمس طبقات اجتماعية). وتقسيم الطبقة الاجتماعية الثالثة إلى مجموعات العمل البيدوي والعمل غير اليدوي:

I. مهن حرفیة
 II. مهن متوسطة
 IIN. مهن غیر یدویة متقنة
 IIM. مهن یدویة متقنة
 IV. مهن متقنة جزئیا
 V. مهن غیر متقنة

وقد أثبت هذا التصنيف أنه ذو قسيمة وبائية كبيرة، فالطبقة الاجتماعية تعد من العوامل التي تنبئ بالأوضاع الصحية بشكل موثوق وثابت. وهناك محاولات متعددة لتطوير تصنيف أكشر دقة، فهناك مشلاً سلم هوليفزهيد الذي يستلزم جمع معلومات أكشر تفصيلأ حسول الثقافة وحول الدخل وحول المهنة، ويحتماج للمزيد من الوقت، ورغم ذلك فإنه يبدو غسر مكتمل ويستلزم تحليلاً أكثر تكلفة مما يستلزمه تصنيف رئيس المسجلين. وفسى البلدان النامية حسيث يأتى تصنيف 90% من السكان تحت صنف الفلاحين أو العمال فقد ظهرت أنواع أخرى من التصنيفات. إن المظاهر الاجتماعية والمواقف والقيم السائدة مئل النظر باحترام عمليق لمن حصل على درجة متقدمة من الشعليم تعمد جنزءاً لايتسجيزاً من الوضع الاقتصادي الاجتماعي أو من الحالة الاجتماعية. وقد يكون المرقف تجاه الصحة جزءاً من مجموعة القيم، وقد يفسر ذلك جزءاً من الاعتلاف الملاحظ في الحالة الصحية بين الطبقات الاجتماعية.

* * *

socioeconomic status (SES) الحالة الاجتماعية الاقتصادية

مصطلح يصف الموضع الذي يكون عليه الشخص في المجنمع، ويمكن التعبير عنه بشكل سلم نظامي ordinal scale او اعتيادي باستخدام بعض المعايير مثل الدخل ومستوى التحصيل العلمي قيمة المسكن وغير ذلك.

**

software

بَرُمُحِيًّات

انظر الحاسوب computer

* * *

sojourn time

ر. وقت منحین

(من المرادقات دور إمكانية الكشف قبل السيريرية detectable preclinical الفترة الواقعة بين إمكانية الكشف لحالة ما عند إجراء التحري وبين الاستعلان (التجلّي) السريري، وهي الفترة التي تكون فيها الحالة عكنة لم تشخص بعد(1).

Alexander F. Estimation of sojourn time distributions and false negative rates in screening programmes which use two modalities. Stat Med 1989; 8:743-755.

soundex code

رَامُوزٌ صَوِتِيّ

متتالية من الحروف التي تستخدم لتسجيل الأسماء وفق ترتيب، ولاسيما في الربط التسحلات.

* * *

source of infection

مُصَلَّدُرُ العَدُوي

الشبخص أو الحينوان أو الشئ أو المادة التي يم منها العامل المسبب للعدوى إلى المضيف (الله وي أو العائل). وينسغي تمييز مصدد العدوى بوضوح عن مصدر التلوث، مثل انسكاب خسزان لمادة ملوثة بمادة تسسبب العدوى في مصادر المياه أو وجود طباخ

مصاب بالعدوى يلوت الطعسام (انظر مستودع العدوى)(1).

1 Form Benenson As, ed Control of Communicable Disease in Man, 15th ed. Washington DC: American Public Health Association, 1990.

* * *

spearman's rank correlation

ارْتِبَاط من رُنْبَة سبيرمان

انظر معامل الارتباط

correlation coefficient

* * *

specification

نعيين

ا- عملية انتفاء شكل وظيمفي أو نموذج
 لعلاقات ما بقصد تحليلها في إحدى
 الدراسات.

2- عملية إنتقاء متخيرات بقصد إدراجها في التحليل حول تأثير ما أو ترابط. وتفود هذه العملية إلى التعرف على المتغيرات الملطف (الوسيطة) variables والمتغيرات المحدثة للالتباس confounding variables

انظر أيضاً تحديد الطبيقات stratification

* * *

specificity (of a test)

نَوْعيَّةُ (الاختبار)

انظر الحساسية والنوعية

sensitivity and specificity

spectrum of disease

طَيْفُ المَرَّض

المجال الكامل لتظاهرات مرض ما. وهو مصطلح غامض قد يراد به مجموع الحالات لمرض ما، بدءاً من الخفيفة وتحت السريرية منها وحتى الصاعقة والمتفاقمة، وقد يراد به القصة السريرية (التاريخ) الطبيعي لمرض ما منذ بدايته وحتى الشفاء منه.

* * *

spell of sickness

نَوْبَةُ سُقْم

نوبة لمرض محددت بدايت ونهايت بشكل واضح. وقد يستخدم هذا المصطلح في رصد أو في ترصد المرض. وتعرف نوبة المرض بأنها فترة غياب الشخص عن عمله أو التلميذ عن مدرسته.

* * *

spleen rate

المُعَدَّل الطحالي

مصطلح يستخدم في وبائيات الملاريا لتحديد مدى تواتر ضخامات الطحال التي أمكن كشفها في دراسة تقصي لجمهرة ما تتنشر بين أفرادها الإصابة بالملاريا. وهو تلخيص شدة توطن الملاريا إذا أخذ ضمن تصنيف الطحال لهاكيت.

* * *

sporadic

فُرَادي

مايحدث بشكل غير منتظم، وغير مرتب، ويتكرر من وقت لآخسر، وقي غسالب الأحسيان بشكل نسادر، مثل بعض حسالات الأمراض المعدية.

spot map

خُريْطَةُ مُنَقَّطُهُ

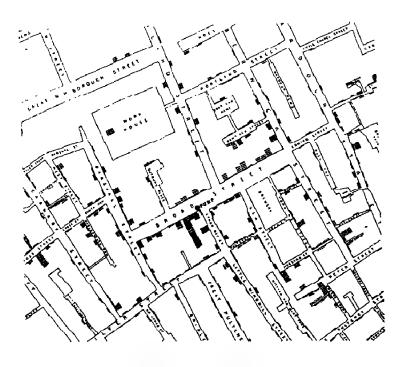
خريطة لموقع جغرافي تظهر فيها مجموعات من الكان ذوي الصفات الخاصة، مثل حالات المرض بين المسنين الذين يعيشون بمفردهم. إن إعداد الخرائط المنقّطة عمل شائع عند تقبضي فاشية محلبية لمرض ما. وتعسمه الاستنتاجات المبنية على هذه الخرائط على افتراض أن السكان المعرضين لخطر الإصمابة بالمرض مموزعمون بشكل متسار إلى حد ما على كامل المنطقة، أو أن هناك قدراً ضييلاً من عدم التجانس يمكن أن يؤخذ بالاعشار عند تنفسس المعلومات المأخوذة من الخرائط. وقد تستنخدم بعض التعديلات للإشارة إلى الحالات العديدة المشاهدة في موقع واحد على شكل سلسلة من القضبان الأفقية القصيرة، كما فعل جون سنو عند وضعه لعلامات على المناطق التي عانت من وباء الكوليرا في لندن عام 1849، وقد اسمتخدمت هذه الطريقة بعد ذلك من قبل عدد لايحصى من العاملين في الوبائيات الميدانية.

• •

spread sheet

صفحة مدودة

شبكة من الأعسدة والأسطر في البرامج الحاسوبية بمكن إدخال الأعداد فيها على الشاشية، ثم اختزانها، ومعالجتها بشكل منهجي وتعديلها.



خريطة مقطة، عن جولاً دار حولاً غط دراية الكوايرا الديد - شيرشل 1855

من المنافع، ويوافق عليمه من قبل الهيمئات المعروفة والممثلة في إعداده.

standard deviation

الانحراف المعياري

قياس للتشتت أو للاختلاف. وهو المقياس الأوسع انتشاراً لقياس التشتت في توزع التكرارات أو التوترات وهو يساوي الجلد التربيعي الموجب للتفاوت variance. فالمتوسط يعطي فكرة عن منطقة تركز قيم مجموعة ما، بينما يعد الانحراف المعياري تلخيصاً للكيفية التي تتفاوت بها القيم حول هذا المركر.

stable population

جَمَهُرة مُسْتَقَرَّةٌ

جمهرة تشمت بمعدلات ثابتة لكل من الخسصوبة وللوفيات، وفي غياب أي أثر للهجرة، مما مجعلها ذات توزع عمري ثابت وذات معدل نمو ثابت. انظر أيضاً الجمهرة النائة

stationary population

* * *

standard

معيّارٌ

شيء ما يستخدم كأساس للموازئة أو للمقارنة، وهو مواصفة تقنية أو تقرير مكتوب يضعه الخبراء بناءً على نتائج موثقة لدراسات حملية وتكنولوجية وبناءً على الخبرة، ويهدف للوصول إلى الحد الأقصى

standard error

خَطَأ معياري

الانحراف المعياري عن القيمة المقدرة.

* * *

standard population

الجَمْهَرَةُ المعْيَارِيَّة

جمهرة عرف عنها وبشكل دقيق التركيب العمري والجنسي نتيجة لإجراء تعداد سابق أو نتسجة لوسائل تتسم بالعشوائية مثل الجمهرة المتخيلة، والمليون المعياري -stan الذي يكون فيه التركيب العمري والجنسي عشوائي. تستخدم المحمورة الميارية كمجموعة مقارنة أو موازنة في الإجراءات الاكتسوارية (إجراءات حسابات الضمان) بقصد تقييس معدلات الوفات.

standardization

تَقْييس؛ تَعَييرٌ

مجموعة من التقنيات التي تستخدم لإزاحة التأثيرات الناجمة عن الفروق في العمر أو في المتغيرات المحدثة للالتباس عند موازنة أو مقارنة جمهرتين أو أكثر. وتستخدم الطريقة الشائعة تعيين المتوسط للمعسدلات المنوعة للعمر أو الجنس أو لبعض المتغيرات الأخرى المولدة للالتباس وبشكل موزون وفقاً لبعص التوزعات المحددة لتلك المتغيرات. وهناك طريقتان المحددة لتلك المتغيرات. وهناك طريقتان رئيسيتان، حما:

الطريقة المباشرة: يؤخذ متوسط المعدلات النوعية لدراسة الجمهرة إذ يورن وفقاً لتوزع جمهرة معيارية معينة. ويمثل المعدل المقيس بشكل مباشر القبيسة التي ستكون عليها

المعدل الخام لدى دراسة الجمسهرة، وذلك بافتراض أن لتلك الجمسهرة نفس مواصفات الجمسهرة المعيارية فيسما يتعلق بالمتغير أو بالمتغيرات التي أجري التعديل أو التعبير من أجلها.

الطريقة غير المباشرة: وتستخدم هذه الطريقة لموازنة أو مسقارنة الجماهر المدروسة التي تتصف بأن المعدلات النوعية غير مستقرة إحصائياً أو غير معروفة. وذلك بأخذ متوسط المعدلات النوعية في الجمهرة المعيارية ويوزن وفقاً لتوزع الجمهرة المدروسة. إن نسبة المعدل الخام الخاص بالجمهرة المدروسة إلى المعدل الموزود الذي بالجمهرة المدروسة إلى المعدل الموزود الذي بالجمهرة المدروسة المراضة (أو الرفيات) معيارية والمعدل المعير بشكل غير مباشر أو المعارية الماضة المجارية الميارية والمعدل الخاصل ضرب نسبة المراضة المعارية والمعارية المحارية المعارية المعا

standardized incidence ratio

نسبة الوقوع المُعيّرة

النسبة بين عدد وقدوعات حالات مرض ما ضمن الجمهرة المدروسة وبين عدد وقوعات الحالات التي كان من المتوقع حدوثها فيما لو كان للجمهرة المدروسة نفس معدل الوقوع الذي للجمهرة المعيارية أولجمهرة أحرى ذات معدل وقوع معروف. ويعبر عن هذ النسبة بشكل نسبة منوية.

standardized mortality ratio (SMR) نَسْبَةُ الوَفَياتِ المُعَيِّرَة

النسبة بين عمدد الوفسات الملاحظة في المجموعة المدروسة أو في الجمهرة المدروسة وبين المدد الذي كمان من المتوقع الحمصول عليه فيـما لو كان للجمـهرة المدروسة نفس المعدلات النوعية الخاصة بالجمهرة المعيارية، ثم الضرب بعد ذلك على 100.

standardized rate ratio (SRR) نَسْبَةُ الْمُدَّلُ الْقَيَّس

نسبة معدل يكون فيه الصورة (البسط) والمقام (المخرج) معدلات تم تعييرهما إلى نفس توزع الجمهرة المعيارية.

* * *

standard metropolitan statistical area

مساحة إحصائية عاصمية معيارية

نتيجة للتفاعلات المتبادلة بين المدينة وما يحبط بها من مناطق، كان لابد من تحديد وحدة تضم مجموع تلك المناطق والعاصمة تؤخذ كأساس للتوصيف الإحصائي. وقد ادخل هذا المصطلح في الولايات المحدة التي تحقيق هذه الغرض، ولتوصيف المنطقة التي تحقيق هذا المصطلح لابد من تلبية المعايير المتعلقة بكل من حجم المدينة، ومدى تكامل أو الدماح المدينة ومايحيط بها والاجتماعية، والحد الأدنى من الكثافة والحد الأدنى من نسبة القوة العاملة في الإعمال غير الزراعية.

stationary population

جُمَّهَرَةٌ ثَابِتَةٌ

جمهرة مستفرة يكون فيها معدل النمو معادلاً للصفر مع أعداد ثابتة لكل من الولاداب والوفيات

* * *

statistics

الإحصاء

علم أوفن جمع وتلخيص وتحليل المعطيات أو السانات التي تخفع لاختلافات عشوائية. ويطلق هذا المصطلح أيضاً على المعطيات أو البيانات نفسها، وعلى تلخيص هذه المعطيات أو البيانات. وقد وضعت المصطلحات الإحصائية من قبل كلٍ من كندال وبكلاند(1).

¹ Kendall MG. Buckland WR A Dictionary of Statistical Terms, 4th ed London Longman, 1982.

statistical error

خَطَأً إِسْصَائِي

انظر خطأ error

statistical inference

استنتاج إخصائي انظَر الاستنتاج inference

statistical model

طراز إحصائي

انظر طراز رياضي mathematical model

* * *

statistical significance

اعتداد إحصائي

طرق إحسائية تجعل من الممكن تقدير احتمالات الترابط المسلاحظ أو الترابط في درجاته القصوى بين المتُغيرات المستقلة والمتغيرات التابعة، وذلك ضمن نظرية المبطلان (الاختبار). ومن التقدير الحاصل،

1987. 226, 307, 350, 236, 222, 258, 197, 167, 138, 108, 191, 190, 201 1988. 216, 238, 331, 270, 265, 156, 164, 142, 112, 111, 153, 138, 159 1989. 145, 306, 314, 264, 222, 195, 155, 149, 102, 117, 174, 158, 159

يمكن معرفة الاعتداد الإحصائي بالنسبة لعينة معروفة الحجم. ومن المعتاد أن يطلن على مستوى الاعتداد الإحصائي قيمة p (value p).

* * *

statistical test

اختبار إحصائي

إجراء يراد منه تحديد فسيما إذا كان من الواجب دفض أو قبول نظرية ما تدور حول توزع واحد أو أكثر من الجماهر أو واحد أو أكثر من المتغيرات. قد تكون الاختبارات الإحصائية متشابتة Parametric أو غير متئابتة nonparametric

* * *

stem-and-leaf display

العرض بطريقة الجذع والأوراق

طريقه لعرض الأرقام على شكل مخطط بياني أو منسج histogram، وذلك بعرض مضاعفات العدد 10 على طول الجذع وعرض الأعداد الصحيحة لتشكل (أوراق) إلى جانب الجذع طور هذه الطريقة. ج

ففي هذا المشال يعتبر الرقسان الأولان من كل معطاة بمثابة جداع؛ أما الرقم الشالث فيعد بمشابة ورقسة فمثلاً بالنسبة للرقمين 264 و265 نعتبر الرقم 26 بمثبابة جذع فيما نعتبر كل من 4 أو 5 من الأوراق، ولما كان المزيد من التقسيم للجذوع يؤدي لشكل توزيعي أكثر تفصيلاً، فإن كل جذع يمثل مدى يعادل 20 رقماً، وهكذا فإن الجذع 26 ومن هنا كان الرقم 270 يمثل ضمن الجذع 26 هنا كان الرقم 270 يمثل ضمن الجذع 26 وتكون الورقة (0).

Stem	Leaf
34	0
32	1
30	674
28	
26	450
24	8
22	22668
20	16
18	0157
16	474
14	259356899
12	88
10	28127

عرض لمجسوع حالات المدوى بالمكورات السحافية خلال فتر 3 4 أسابيع بواسطة الجذع والمورق. الولايات المتحدة 1987-1987

from Teutsch and Churchill, op. cit. with permission

* * *

stereogram

مُخَطَّطٌ مُجَسَّم

(من المسرادف مخطط متساوي الأبعاد isometric) لوحة أو مخطط يعرض أكثر من متغيرين بشكل يبدو للعين المجردة ثلاثي الأبعاد.

* * *

stochastic process

عَمَلِيَّةٌ اتَّفَاقِية

عملية تتضمن بعض عناصر العشوائية.

stopping rules

قَوَاعِدُ التَّوْقَيْف

مصطلح يرد في التبجارب العشوائية المنضطة بالشواهد وبالتجارب الأخرى ذات المنهجية المختلفة، ويشير إلى قواعد توضع في وقت مابق على بدء التجربة لتعيين الحالات أو المعايير التي ينبغي إيقاف التجربة وفقها. وعلى سسل المثال، في التجارب العشوائية المنضبطة بالشواهد، يعد الإثبات غير القابل للجدل على تفوق نظام ما على نظام آخر سبباً واضحاً لإنهاء التجربة، ومن الحالات الأقل شيوعاً والتي توجب إيقاف التجربة إثبات أن نظاماً ما يزدي إلى البغي أن تؤسس على اختبارات إحصائية الإضرار بالمشاركين بالتجربة. إن القاعدة ينبغي أن تؤسس على اختبارات إحصائية ملائمة للتأكد من أن النتائج الملاحظة بشكل يعتمد على الحبرة ليست وليدة المصادفة.

strategy

استراتيجية

أي نظرية اللعب: دالة رياضية
 مجموعة من المقاييس الأساسية
 (الوقائية أو العلاجية) التي يعتقد أنها تضبط

مشكلة صحية ما.

stratification

تَطَبُّق، تَقْسُبِم إلى طَبَقات

عملية تقسيم عينة إلى عينات جزئية متعددة وفقاً لمعايير معينة مثل المجموعات العمرية أوالوضع الاجتماعي الاقتصادي أو ماينتج عن ذلك التقسيم. إن تقسيم عملية تحليل المتائج إلى طبقات قد تضبط أو تحد من تأثيرات المتغيرات المحدثة للالتباس، فعلى سبيل المثال من المعروف أن سرطان الرئة

يترافق مع التدخين، ولفحص الترابط المحتسمل بين ملوت الجسو في المدن وبين سرطان الرئة وعلاقة ذلك بمكافحة التدخين، يمكن تقسيم الجسمهرة إلى طبقات وفقاً لموقفها تجاه التدخين، وعندها يمكن تقييم الترابط بين تلوث الهواء والسرطان بشكل منفصل في كل طبقة على حدة. إن التقسيم إلى طبقات لايقتصو على الحد من التأثيرات المحدثة للالتباس، بل يتعدى ذلك المعدكة. ففي مثالناً هذا، إن تقسيم الجمهرة المعدكة. فني مثالناً هذا، إن تقسيم الجمهرة اللى طبقات يجعل بالإمكان فحص تأثير الدخان على الترابط بين تلوث الجو وبين سرطان الرئة.

* * *

stratified randomization

تعشية وفق طبقات

(من المرادفات: تَعْشَيِهُ مُحْصَرَة hlocked) عملية أخذ عينات بشكل عشوائي تتم بتحديد الأفسراد بشكل عشوائي، وهذا ما يؤدي إلى حالة وسط بين التحصيص العشوائي البسيط

* * *

structured abstract

مُلَخَّصٌ مُهَيْكُل

وصف مختصر لدراسة ما، يقصد منه عرض ترتيب منطقي لتحقيق التواصل العلمي، يبدأ التسابع النموذجي بالأغراض ثم التسمسيم، ثم الاوضاع ثم المواد المدروسة ثم النتيجة العامة، ثم المقايس، ثم النتائج وأخيراً الاستتناجات. وقد تبنى هذا النمط من الخلاصة بعض المجلات في

الوبائيــات، وبقي بعضهــا الآخر لايــُـــترط مثل هذا الملخص انظر أيضاً.

¹ Ad hoc Working Group for Critical Appraisal of the Medical Literature. *Ann Intern Med 1987*; 106.598-604

* * *

study base

أسكاس الدراسة

الأشخاص (أو الأشخاص والزمن) الذي تلاحظ النتيجة المطلوبة ضمنه. في م دراسات الحالات والشواهد، ميز مينتين Miettinen بين الأسس الأولية والأسس الثانوية. في الأساس الأولي تعرف خبرات الجمهرة بالزمن وبالمكان، بينما في الاساس الدراسة أو قبل تحديده.

¹ Miettinen OS. *Theoretical Epidemiology* New York: New York: Wiley, 1985.

* * *

study design

تصميم الدراسة

انظر تصميم البحوث research design

subclinical disease

مَرَضٌ تُحْتُ سَرِيرِي

انظر disease, subclinical

* * *

summative rating

قَياسٌ جمعي

سلم قياس مبني على قياسات لعناصر سبق أن قيست بشكل إفرادي، بحيث أنها تتعلق بشكل رتيب بإحدى الصفات الدفينة. محموع الأحراز أو النقاط التي يستحقها أحد عناصر الدراسة بعد تقريبها بشكل خطى بإحدى الصفات.

* * *

superinfection

عَدُوى مُضَافة

عـدوى جديدة لدى ثوي لايزال يعـاني من الإصابة بعـدوى طفيلية ناجمـه عن طفيلي من نفس النوع. وهذا المصطلح يــــــخدم بشكل رئيسى نى وبائيات الملاريا.

surveillance

تُرُصُّدُ

غليل مستمر، وتفسير مستمر، وارتجاع للمعلومات المجموعة بشكل مستمر وبشكل منهجي أو نظامي، وذلك باستخدام طرق متميزة بسهولة تطبيقها وتفردها وسرعتها أكثر من تميرها بدقها وكمالها(1) وبملاحظة في مكان ما، أو لدى أشخاص معينين، فإن المتغيرات الناتجة يمكن مراقبتها أو يمكن أن يتم، ويشمل ذلك إجراءات الملائمة لتقصي أو المكافحة، وقد تكون مصادر المعطيات متعلقة بشكل مباشر مع البلاغات المحاصة بمعدلات المراضة والوفيات، أو المحامل التي تؤثر على المرض مباشرة، لذا بالعوامل التي تؤثر على المرض مباشرة، لذا فإن الترصد قد يشمل:

ا- بلاغات معدلات المراضة والوفيات وهي مبنية على شهادات الوفيات وسجلات المستشفيات والعيادات العامة الخافرة أو الإبلاغ المباشر.

2- التشخيص المختبري.

3_ بلاغات عن الفاشيات

4- استخدام اللقاحات، وماتؤدي إليه من تأثيرات جانبية ومن فائدة.

5- سجلات الغياب عن العمل.

٥- محمددات المرض مثل التممدلات البيولوجية في العوامل الممرضة وفي العوامل الناقلة وفي المستودعات.

 7- الاستعداد للمرض مثل الاختبارات الجلدية أو الترصد السيرولوجى (كما في بنوك الدم)

surveillance of disease

تَرَصُّد المَرَض

التفعص المستمر لجسيع جوانب وقوع وانتشار المرض، مما يتعلق بالمكافحة الفعالة بشكل وثيق. ونورد فيما سلي الجمع والتقييم المنهجي:

- البلاغات الخاصة بالمراضة وبالوفيات.
- البلاغات الخاصة بالتقصيات المسدانية
 للأوبئة وللحالات الفردية.
- 3- استفراد واستعراف العوامل المسبة للعدوى بواسطة المختبرات.
- 4 المعطيات المتعلقة بتوافر واستعمال اللقاحات والذوقانات والخلوبولينات المناعية ومبيدات الحشرات والمواد الأخرى المستعملة في المكافحة وبتأثيراتها غير المرغوبة.
- 5- معلومات تتعلق بمستويات المناعة في
 قطاعات من الجماهر أو من السكان.

6- معطيات وبائية أخرى متعلقة بذلك. وينبسغي إسداد تقرير يلخص هذه المعطيات وتوزيعه على كل الأشخاص المتعاونين وكل من يحتاج لمعرفة نتائج فعاليات الترصد. وتنطبق هذه الإجراءات على جميع المستويات الخاضعة للقانون الخاص بالصحة العمومية، بدءاً من المستويات الوطنية وحتى المستويات الدولية. إن الترصد السيرولوجي (المصلي) يتضمن أنواعاً من الأمراض المعدية الحاليه والسابقة معتمداً على اختبارات سيرولوجية (مصلية) انظر أيضاً الوبائيات السيرولوجية المعدية الحالية الموبائيات seroepidemiology

* * *

survey

م و و مسلح

أحد أشكال التقصي، يتم خلاله جمع المعلموسات بشكل منهجي ولكن دون استخدام الطريقة التجريسية. ويمكن إجراء مسح للجمهرة عن طريق السؤال المباشر (وجها لوجه)، أو عن طريق إكسمال الاستبيانات المعدة خصيصاً لذلك، أو عن طريق البريد أو عن طريق البريد أو عن طرق أخرى. ولكل طريقة من هذه الطرق مزاياها ومساونها، فعلى سبيل المشال قد تكون طريقة السؤال المباشر (وجها لوجه) أفضل من طريقة إكسمال الاستبيانات لجمع المعلومات المتعلقة بالمواقف وبالمشاعر، إلا الطبية وغير الطبية قد تكون متاحة ولكنها الطبية وغير الطبية قد تكون متاحة ولكنها

Eylenbosch WJ, Noah ND, eds. Surveillance in Health and Disease. Oxford. England: Oxford University Press, 1998.

Benenson As, ed Control of Communicable

Disease in Man. 15th ed. Washington

DC American Public Health Association, 1990.

لايقتصر هذا المصطلح على البقيا بمفهومه الضيق، مل ممتد لمشمل الخلو من المرض أو من الاخمتلاطات، أو عمدم الوصول إلى النقطة النهائية للمرض.

survival function

دَالَّةُ البُقْيَا

من المرادعات لها: توزيع البقيا survival إحدى الدالات الزمنية يعبر عنها بالرمز (1) 2، وهي ببدأ بمجموعه سكانية أو جمهرة مسعافاة الافراد بنسبة 100% في ذلك الوقت. وتعبر عن النسبة المثوية لافراد تلك الجمهرة بمن بقي متمتعا بالعافية في فترات زمنية تالية. وقد يطبق هذا المصطلح على أي حدث متميز مثل وقسوع المرض أو نكس المرض أو المدوت أو الشفاء بعد بدء المرض (وفي هذا الحالة يعتبر أن الجمهرة هم من المرضى بنسبة أو الشواد المدين يبقون على مرضهم الأفراد المدين يبقون على مرضهم ولايتعافون).

* * *

survival rate

مُعَدَّلُ البُقْيَا

(من المرادفات: المعدل السراكسي للسقيا cumulative survival rate) يسبق على قيد الحياة في مجموعة ما، مثل المرضى الذين تحت دراستهم ومسابعتهم عبر فترة زمنية ما. وهي نسبة الأشخاص ضمن محسوعة ما الذين يكونون على قيد الحياة في بداية الفترة الزمنية (التي قد تحدد بـ 5 سنوات مثلاً) والذين بيقون على قيد الحياة حتى نهاية الفترة. وتعادل هذه النسبة الممروحاً منه المعدل السراكمي للوفات

المعلومات التي تحصل عليها نتيجة المسح تكون عادة معقدة لدرجة تتطلب التنقيح (للوصول إلى الدقة والكمال. .) وإلى الترميز أو إلى تثقيف البطاقات، وأصحت هذه الخطوات اليوم تجرى بالحاسوب. إن قابلية هذه النتائج للتعميم تعتمد على مدى تمثيل الجمهرة التي تم إجراء المسح عليها. إن مصطلح المسح قد يستخدم في بعض الأحياد ليشار به بشكل نوعي إلى المسح المداني field survey

survey instrument

أَدَاةُ المَسْح

مايستخدمه الباحث عند القيام بدراسة مسح، مثل مخطط النزيارة أو المقابلة، الاستبيان، مخطط نتائج الفحص الطبي، وغير ذلك.

* * *

survival analysis

تَسليْلَ البُقْيَا

صنف من الإجراءات الإحصائية لتقدير دالَّة البقيا survival function وللحصول على استنتاجات حبول تأثيرات المعالجة على دالة البقيا، وعلى العبوامل المحددة للمال (الإنذار) prognosis أو التسعرض، أو العوامل والمتغيرات الأخرى التي تتشارك في الحدوث.

* * *

survival curve

مُنْحَنَّى البُقْيَا

منحنى يبدأ في النسبة المتوية 100%من الجمهسرة ليوضح النسبة المتوية من السكان الذين يقوا على قيد الحياة في فترات زمنية متعاقبة طيلة توافر المعلومات حولهم. وقد

symbiosis

تَعَايُشُ

التصاحب البيولوجي لنوعين أو أكثر بشكل يتم فيه تبادل المنافع.

* * *

symmetrical relationship علاقَة منناظرَةٌ

ترابط بين متخيرات ليس لها اتجاء. ولهذا المترابط ضروب يمكن تمييز مايلي من بينها:

- 1- تبعية متبادلة من الناحية الوظيفية، حيث لايمكن أن يوجيد متغيير مابدون وجود غييره من المتغيرات، فمثلاً بعد الانتبشار prevalence من الدالات المتعلقية بكل من الوقيوع incidence والفترة الزمنية duration.
- 2- معقد مشترك؛ تحدث فيه المتغيرات مجتمعة دون أن يعتمد بعضها على بعضها الآخر، مسئل اجتماع الحدوث occurence مع تلوث الهواء والفقر والشروط السكنية السيشة والازدحام.
- 3- مؤشرات تبادلیة تتعلق بکیان واحد، مثل المصادات الحیویة للمکروبات مع سوابق (أو تاریخ) لـلإصابة بعـدوی معینة ناجمة عن تلك المکروبات.
- 4- تأثير تاجم عن سبب مشترك مثل التبديلات السريرية (الإكلينيكية) والكيمائية الحيوية في التهاب الكبد انظ _ _ رابط معssociation, symmetrical المتناظر

* * *

cumulative death rate ويمكن دراستها بطرق جمارية، أو عبسر جمداول مجسريات للحياة للأتراب.

* * *

survival ratio

نسبة البُقيا

احتمال البقاء على قد الحياة بين عمر وآخر وإذا حسبت بالنسبة لمجموعة عسمرية، فإن هذه النسب تسماشى مع النسب الخاصة بالأشخاص وبسنوات العمر ذات الفعالية الوظيفيه والتي توجد في جدول مجريات الحياة.

* * *

survivorship study

دراسكة البَقَاء

استخدام جدول مجريات حياة الأتراب cohort life table للحصول على احتمال حدوث حدث ما، مثل الموت، في فترات زمنية متعاقبة بعد وضع التشخيص، أد على العكس من ذلك، استخدام تلك الجداول للحصول على احتمال البقاء على قيد الحياة في كل فترة من الفترات الزمنية المتعاقبة. إن حاصل ضرب هذه الاحتمالات الخاصة بكل فترة زمنيه بمجموع الاحياء من الناس للذين كانوا موجودين في بداية الفترة الزمنية يؤدي إلى احتمال تراكمي للبقيا لفترة زمنية متكاملة هى فترة الدراسة.

* * *

susceptible variable

مُتَغَيِّرٌ مُستَعِدٌ

أحد المتغييرات الذي قيد يكون مصدراً للالتباس لكونه متغيراً تالياً وليس سابقاً لمتغير آخر هو محور الدراسة. قد يكون هذا المتعير من المتعيرات المتداحلة وقيد لايكون. syndrome

. متلازمة

معقد أو مجموعة من الأعراض التي تكون فيه الأعراض والمعلامات متصاحبة أو متلازمة في غالب الأحيان بتواتر يزيد عما تتوقعه احتمالات المصادفة، إذا افترض أن هذه الأعراص أوالعلامات مستعلة عن يعضها البعض.

* * *

synergism, synergy

تآزر

- الحالة الـتي تتسم بأن حـصيلة تضافر تأثير عاملين أو أكــثر تكون أكـبر من مجموع تأثيرهما منفردين.
- 2- في الإحصاء الحيوي؛ يقال عن عاملين أنهما يؤثران بشكل تآزري، إذا أصبب الاشخاص بالمرض إثر تعرضهم لعاملين معاً في وقت واحد، وإذا لم يصابوا به إذا تعرضوا لعامل واحد منهما لوحد، دون الآخر. والمصطلح المضاد للتآزر هو التضاد antagonisn، والذي يقال بوجوده عندما يصاب الأفراد المعرضون لأحسد السعوامل فسقط بالمرض، ولايصابون بذلك المرض عند تعرضهم للعوامل مجتمعة.

يلاحظ أنه وفقاً لهذه التعريف فإن العاملين قسد يسلكان مسملكاً تأزرياً في بعض الاشخاص ومسلكاً تضادياً لدى أشخاص آخرين.

systematic error

خَطَأُ مَنْهَجِي

انظر التحيز bias.

systems analysis

تَحْلِيْلُ النّظام؛ تَحْلِيْلُ النَّظْم

يستحدم هذا المصطلح للتعبير عن ثلاثة معان متشابهة:

- ا- فحص العناصر المختلفة في مجموعة ما للتأكد من أن الحل المفترض لمشكلة ما سيناسب تلك المجموعة، وبالتالي سيسؤدي إلى تحسن عسام في تلك المجموعة.
- 2- تحليل نشاط أو فعائية ما لتعيين ما هو مطلوب من النظام بدقة، وكيفية إنجاز ذلك على أكمل وجه، وماهي الطرق التي يمكن للحاسوب أن يكون مفيداً من خلالها.
- 5- يشير مصطلح تحليل النظم إلى أي تحليل رسمي يقصد منه وضع مقترحات حول مسار العمل، وذلك بالتفحص المنهجي المنظم للأغراض المتوخاة وللتكاليف والكفاءة وللاخطار الناجمة عن السياسات البديلة أو الاستراتيجيات البديلة وتصميم نظم إضافية عندما تتطلب الحاجة ذلك. وهو منهج أو وسيلة للنظر في المشاكل المعقدة المطلوب التأكد منها. ولكنها إلى الآن لاتعد طريقة مستقلة.

target

هَدَف

النتيجة المتوخاة أو المأمول وقوعها يعبَّر عنها بشكل صريح؛ فمثلاً بقال أن برنامج تعزيز الصحة الذي يطلب إنجازه في وقت معين يهدف إلى: إنقاص الحمول غير المخطط لها أو غير المرغوب بها، إنقاص معدلات المدخنين بين المراهقين، تعزيز سنوات العمس المصححة ونقاً للنوعية. ويعبر عن الهدف عادة بتعابير

* * *

target population

جَمْهُرَةٌ مُسْتَهُدَفَة

1- مجموعة الأشخاص أو العناصر أو القياسات التي نوغب في الحصول على استنتاج حولها. وقد يستعمل هذا المصطلح في بعض الأحيان ليشير إلى الجمهرة التي أخذت منها العينة، وفي أحياناً أخرى للإشارة إلى أي جمهرة مرجعية يكون من المطلوب الحصول على استناحات منها.

2- مجموعة الأشخاص الذين يجري التخطيط لإجراء تداحل ما لصالحهم أو من أجلهم.

* * *

taxon

أُصنوفَةٌ

(الجمع: أصانيف taxa) مصطلح عام يشير إلى مجموعة أو كيان ما. مثل الأنواع أو الفصائل في التصنيف taxonomy .

taxonomy

تَصنيفٌ

تقسيم منهجي أو نظامي في مسجمسوعات ملائمة

* * *

taxonomy of disease

نَصنيف الأمراض

تقسيم الأمراض بشكل منهجي أو نطامي مرتب إلى فئات ملائمة، على أساس العلاقات المتوطدة بيها، مع إطلاق الأسماء علها.

انطر أيصاً علم تصيف الأمسراض nosography nosology

* * *

t-distribution, t- test

توزع -١، اختبارا

إن توزع t هو توزع حاصل قسمة مجموعة من المتغيرات العشوائية المستقلة،الصورة (البسط) فيه هو المتحول النظامي المعياري، والمخرج (المفام) فيه هو الجندر الربيعي الموجب لحساصل قسسمة خي مسربع chi square للمتخدمات الاختيار وعلامة وعدده الحساص بدرجات الحرية. إن استخدمات الاختيار للاختيار المعلان المعدم التوزع - 1 لاختيار فيما إذا كان استخدم التوزع - 1 لاختيار فيما إذا كان متوسطان يختلفان بشكل واضع ذي أهمية يعتد بها، أو لاختيار التحوق الخطي يعتد بها، أو لاختيار العملات الترابط

بعض الأمراض المعدية، تـنشأ هذه النماذج أوضيح أو شرح الأسباب التي أدب إلى حدوث الأوبشة، أو التنبيؤ بالسلوك الذي يسبو علم المرض في مـواجهـة وسـائل المكافحة المتبعة .

انظر أيضاً طواز model.

therapeutic trial

تَجْرِبَة عِلاجيَّة

انظر تجربة سريرية (إكلينيكيه) clinical trial

* * *

threshold limit value

الِقْيَمةُ الَحِّديَّةِ للعَّتَبَة

انظر معايير السلامة (المأمونية) safety standard

* * *

threshold phenomena

ظَوَاهرُ العَتَبة

أحداث أو تبدلات لاتحدث إلا بعد الوصول إلى مستوى معين من الصفات الميزة.

time cluster

تَّجَمَّعٌ زمَاني

انظر التَعنقد clustering

time-place cluster تُجَمَّعٌ زَمَانِيَ مكانيَ

الظر التعنقد clustering

correlation coefficient. لقد تم تطویر السوزع - 1 والاختبار - 1 من قبل W.S. النوع Gossett الذي كان يكتب تحت اسم مستمار وهو (Student)، لأن وظيفته كانت تمنعه من النشر باسمه الشخصي.

teleology

مَذَهَبُ الحَكُمَة

اعتقاد فلســقي بأن خلف كل ما هو موجود فى الطبيعة غرض.

* * *

teratogen

ماسخ

مادة تؤدي لشذوذات في الجنين أو الحميل، بما تحدثه من اضطراب في الاستتباب عند الام الحامل أو بتأثيرها المباشر على الجنين داخل الرحم.

* * *

test of significance

اختبار الاعتداد

P value

انظر قيمة P الاعتداد الإحصائي

. statistical significance

test hupothesis

نظرية الاختبار

انظر نظرية البطلان (الاخستبسار) mull hypothesis

* * *

theoretical epidemiology

عِلْمُ الوِبَانِيَّاتِ النَّظريَّ

إنشاء نماذج رياضية وإحصائية لتـفسـير الجوانب المحـتلفه لحدوث الأمـراض. ففي

tolerance

تَحَمُّل

حالـة من التلاؤم تتــــم بتناقص التأثـيرات الناجمة عن جـرعة مخصـوصة من إحدى المواد.

* * *

tort

إضرار

تعبير قانوني يتعلق بالعواقب الضارة الناتجة عمل ما، وتطبق مشل هذه القوانين في المحاكم القانونية، ويتم التعويض عن الضرر «إذا ثبت حدوث الحظا، أو ثبت وجود الضرر». إن «الإضرار بالسم» يعد دعوى تضائية تتمحور حول إدعاء أن الضرر ناجم عن مادة كيمميائية، ويتمعين على الاختصاصي بالوبائيات أن بتقدم مشهادته في الدعاوى القانونية الخاصة بالإضرار.

* * *

total fertility rate (TFR) مُعَدَّلُ الحَصُوبَة الحُلِّي

العدد الوسطي للأطفال الذين كسانوا (يقدر أنهم) سيولدون من كل امرأة إذا عاش جميع النسوة إلى نهاية سنوات الإنجاب وإذا حسلن أطفالاً، وفقاً لمدلات الخصوبة الخاصة بعمر معدد أو معروف. ويحسب بجمع معدلات الخصوبة الخاصة بعمر معين لجميع الأعمار، وضرب المجموع الناتج بالفترة التي تفضل مجموعتين عمريتين متاليتين، ونفترض أن يكون معدل الخصوبة الكلي جواباً للسؤال عن العدد الوسطي من الكلي جواباً للسؤال عن العدد الوسطي من الأطفال لدى المرأة.

* * *

Townsend score

حَرْز (نقاط) تاونزند

منسب للدلالة على الحرمان الاجتماعي، طوره عالم الاجتماع البريطاني بيتر تاونزند (المولود عام 1928). ويستخدم بشكل رئيسي في المملكة المتحدة، وهو مبني على أعداد الأفراد من ذوي النشاط الاقتصادي ولكنهم عاطلون عن العمل، أو السكان في مناطق لايملكونها، أو السكان في مناطق لايملكونها، أو السكان في مناطق مزدحمة. ويستفيد حرز تاونزند من معطيات التحداد المتوافرة، ويمكن أن سعطيات التحداد المتوافرة، ويمكن أن يستخدم السلطات القضائية مع بعض التعديلات الإدارية.

انظر أيضاً: الاكتظاظ overcrowding.

Townsend P, Philliomore P, Beattie A. Health and Deprivation: Inequality and the North London: Groom Helm, 1988.

toxicology

علمَ السُّموم؛ السموميات

منهج علمي لدراسة الأخطار الفعلية أو المحتملة الناتجة عن التعرض للمواد الكيماوية (من السموم) ولدراسة التأثيرات الضارة لهذه السموم على الكائنات الحية وعلى النظم البيئية، ولدراسة العلاقة بين ولدراسة آليات الضارة وبين التعرض، ولدراسة آليات التأثير، وطرق التسخيص والوقاية ومعالجة حالات التسمم (نقلاً عن محجم IUPAC)، ولعلم السموم علاقة متبادلة ووثيقة مع علم الوبائيات تزايد أهميتها بشكل مطرد.

tracer disease method طَرِيْقَةُ المرَضَ القائف

عرفت الحالات القائفة أو المشعرة أو المؤشرة اسهلة التشخيص، وشائعة إلى حد ما مثل سهلة التشخيص، وشائعة إلى حد ما مثل بعض الأمراض والأوضاع الصحية التي يعتقد أن نتائجها تتأثر بمدى الرعاية الصحية المقدمة، بحيث إذا أخذت هذه الحالات بشكل تراكمي فإنها تعكس سلسلة متكاملة من المرضى ومن المشاكل الصحية التي تواجه في الممارسة الطبية. إن مدى الرعاية المسجلة لهذه الحالات يتماشى مع المناسب المتدمة، ولكن ينبغي في البدء إيضاح أن المعايير المتفق عليها تساهم في الوصول إلى المتيجة المفضلة أو المرغوبة.

انظر أيصاً الحَدَثُ الصّعِيُّ الخَافِر sentinel health event

1 Kessner DM, Snow Ck, Singer J. AssessmentofMedicalCareforChidrenWashington DC: National Academy of Sciences, Institute of Medicin, 1974.

transcription

انتساخ

نسخ أحد طاقي الدنا DNA لتوليد طاق مكمل من الرنا RNA

transmission of infection

انتقال العُدُوكي

انتقال المعوامل المسببة للأمسراض المعدية أو السارية، ويشمل ذلك أي آلبة يستطيع العامل المسبب للعدوى بواسطتها الانتشار من مصدر أو مستودع العدوى إلى شخص آخــر. ويمكن تعــريــف هذه الأليــات على الشكل التالى.

1- الانتقال المياشر direct transmission وهو انتقال مباشر وفورى للعوامل المسببة للعدوى إلى مدخل لدى الإنسان أو الحيــوان المستقبل للعــدوي. وقد يتم ذلك بالتماس المباشر كما في اللمس أو التقبيل أو العض أو الجـماع، أو عـــر إسقاط مباشر بانتشار القطيرات، أو إرذاذ القطيم ات أثناء السعمال والعطاس والبصاق والكلام (وذلك يكون محدوداً بمسافة لاتتعمدي المتر الواحد). وقد يتم ذلك أيضا بتعرض النسيج المستعد للعدوى مباشرة للعامل المسبب للمرض في السربة أو في الفضسلات أو في الخنضروات المتعفنة مما يؤدي لوجود الكائنات الرمَّامة saprophytic (مثل العدوى الجهازية أو المجموعية بالفطريات)، وقد يتم ذلك سعدوي حيوان مصاب بداء الكلب. ويعد الانتقال بطريق المشيحة transpacental transmission أحد أشكال الانتقال المباشر للعدوي.

2- الانتقال الغير المباشر

المنقسول بسسواغ: vehicle-borne هذا مادة أو هويقصد بالسواغ vehicle هذا مادة أو شئ ملوث غير حي، وتُسمّى أيضاً أداة موصلة للعدوى fomite مثل اللَّعب والمناديل والملابس الملوثة، والأطعمة، أو أدوات الجراحية، والملابس (عن طريق التسماس غيسر المباشر) والماء، والمنتجات البيولوجية مثل الدم والمصل والمبلازما والنسج والأعضاء، أو أي مادة تعمل كاداة وسيطة ينتقل عبرها العامل المسبب للمدوى أو للدخول إلى مضيف ثوي

الوبائيه عن الحمل البسيط حينما يقوم الناقل بدور السواغ. إلا أن المفضليات في كلتا الحالين تسمى ناقل vector.

(ج) المنقول بالهواء نثر ضبوبات المكروبات إلى المداخل الملاقمة عند الشوي وهو السبيل التنفسي عمادة. إن الضبوبات المكروبية هي معلقات لجسيمات تشتمل على مكروبات معلقة بشكل كامل أو جزئى في الهواء. إن الجزئيات التي تتراوح حجومها بين 1-5 مكرون تصل بسهـولة إلى الأسناخ الرثوية، وقد تنحبس فيها، إلا أن معظمها تطرد من الأسناخ ولاتترسب فيها، وقــد تبقى معلقة في الهواء لفترة طويلة، وقد يحتفظ بعضها بقدراته على إحداث العدوى وبفوعت virulence ، فيما يخسر البعض الآخر هذه الفوعة ولايدخل في الحسبان ضبوبات القطيرات والجسيمات الكبيرة التي تميل للاستـقرار المباشــر (انظر: الانتقال المبــاشر أعلاه). ويعسب كلُّ مما يلي من المنقول بالهواء، ويعتبر نمط النقل لها مباشر

نورى القطيرات: وهو البقايا أو الشمالات residues التي تنتج من تبخر السائل من القطيرات المنبعثة من ثوي مصاب بالعدوى (انظر أعلاه). وقد تصنع نوى القطيرات عن قصد بواسطة أجهزة إرذاذ أو عن غير قصد في المختبرات الباكتريولوجية وفي المسالخ، أو في محطات التحليل، أو في غرف التشريح بقصد فتح الجئة (الوصف التشريحي) وقد تبقى معلقة في الهواء لمدة طويلة.

الغبار dust: جزئيات صغيرة من حسجوم مختلفة تنشأ من التربة (مثل أبواغ الفطريات المنفيصلة من التربة الجافة والتي تحسملها الرياح أو تشييرها الاعسمال الميكانيكية، والملابس والطعام والمواد الملوثة.

مستحد من مدخل مناسب. وقد يتضاعف العامل المسبب للعدوى أو يتطور ضمن السواغ قبل أن ينتقل، وقد لايتضاعف ولايتطور.

(i) التقول بناقل ميكانيكي Mechanical: ويتسخم مئن ذلك الحسمل المكانيكي البسيط بواسطة الحشرات الزاحفة أو الطائرة، عبر ماتحمله من مواد ملوثة في أرجلها أو لوامسها، أو عبر مرور العوامل المسبة للعدوى من خلال السبيل الهضمي، ولايتضمن الحسمل الميكانيكي البسيط تضاعف أو تكاثر أو تطور العامل المسبب للمرض.

(ب) المنقول بناقل بيولوجي: وينضمن تضاعف (تكاثر عددي) العامل المسبب لعدوى أو تطور دورة أو حلقة الحياة للعامل المسبب للعدوي، أو التضاعف مع التطور معأ ضمن العامل الناقل حمتى يستطيع العامل المسبب للعدوى أن ينتقل من الناقل (من المفسطيات) يشكله المعدي إلى الإنسان، وهـنا لابد من مرور دور حـضانة (خارحية) تلو العدوى قبل أن مصبح الناقل (من المفصليات)، معدياً، وقد يمر العامل المسبب للعدوى بإتجاه عسمودي إلى الأجيال المتعاقبة (النقل عبر الخلايا الجنسية في المسيض). وهناك النقل عسب الأطوار transstadial الذي يعنى المرور من أحمد أطوار دورة الحياة إلى طورِ آخــر منها، مثل المرور من الحوريه nymph إلى البالغة. وقد يتم النقل بواسطة اللعماب أثناء العض أو بواسطة القلس أو إفسراغ البسرار أو المواد الأخرى التي تستطيع النفاذ عبر العفة أو الجرح في المنطقة المرضوحة من الجلد بسبب الخدش أو الحك. ومثـل هذا النقل يخص الكائنات المصابة بالعدوى من غير الفقار بات ويجب تمييزها عند البحث حول الأغراض

انظر أيضاً

شبكة المنعارفين acquaintance network العدوى المنقولة بالهواء

airborne infection

carrier

الناقل

الامتشار بسواع عام

common vehicle spread

contact

التماس أو المخالطة

contamination

التلوث

droplet nuclei

نوى القطيسراب

transmission parameter

مُتَنَابِتُ الانْتقَال

في وبائيات الأمراض المعدية؛ النسبة المئوية لمجموع المخالطات (فرص التماس) المحتمل حمدوثها بين الحالة المصابة بالمرض المعدي وبين المستعمد للإصابة بالمرض المعدي والتي تقود إلى حدوث حالات جديدة من المرض المعدى.

* * *

transovarial transmission

الانتقالُ بطريق المبيض عَدُوك مَنْقُولَة بناقل

vector - borne infection

transport host

ثَوِيٌ نَاقِل

انطر ثوي نادل paratenic host .

trend

زُ عَهُ

حركة طويلة المدى وفق سلسلة مرتبة بانتظام مثل سلسلة زمنية. والصفة الأساسية الميزة في هذه الحركة أنها رغم ما تبدو عليه من عدم الانتظام على المدى القصير أحياناً، فإنها تكون بشكل مستمر ذات منحى واحد على المدى الطويل. ويستخدم هذا المصطلح من قبيل التوسع للإشارة إلى الترابط الثابت في عينات أو في طبقات متعددة دون أن يكون لهذا الترابط اعتداد إحصائى.

* * *

trend line

خَطَّ النَّزعَّة

الخط الذي يساير توزع مجموعة من القيم إذا رسمت على مخطط ثنائي المحور بحيث تكون المسايرة على أكمل وجه محكن.

triage

فَرْز

عملية انتقاء من يتمتع بأولية قصوى للرعاية الصحية أو للمعالجة، أو عندما يكون هناك نقص في الموارد؛ عملية انتقاء من ينتفع من الرعاية الصحية أكشر ما يمكن. وهذا المصطلح مأخود من الكلمة الفرنسية trier التي تعني الفصل والاختيار أو الانتقاء.

trial

نجربة

انظر:

تجربة سريرية (إكلينيكية) clinical trial

* * *

¹ Benenson AS, ed. Control of Communicable DiseaseinMan, 15thed. Washington DC: American Public Health Association, 1990.

trimming:

تشذيب

تشذيب المعطيات data trimming

الممارسة التي قد تقود إلى شكل من الخداع fraud أو سسوء التسمسمي، وذلك misrepresentation العلمي، وذلك باستبعاد القياسات أو الملاحظات التي تقع خراج المجال الذي يتوقيعه الباحث من التحليل، وتكون خلقية الاستبعاد مستندة المجال ستؤدي إلى نتائج منحرفة. ولايسمح بتشذيب المعطيات عند كتابة القواعد الخاصة بخطة السبحوث والتي تعين الشروط أو الظروف التي قد يعمل بها في وقت سابق للبدء بالبحث. وعندها لابد من الحذو وللتصرف لشكل واصح ومعلوم، دون تستر أو غموض.

أو غموض. انظر أيضاً النَّواشز outliers

* * *

triple blind

تعمية ثلاثية

دراسة لايطلع فيها أي من العناصر المدروسة والمراقبين ومن يقوم بالتحليل على المواد التي يتلهاها عناصر الدراسة أو المداخلات التي تجري عليهم.

* * *

trohoc study

دراسة تروهوك

دراسة حالات وشواهد ومجراة بالطريق الراجع. لقد وضع هذا المصطلح A. R بشكل معاكس للأتراب cohort الإختصاصين بالوبائيات.

tuberculosis

السل

وفي بعض البلـدان يطلق عليــه التــدرن أو الدرن. وهو مسرض قبديم منذ العسصر الحجري الحديث، ويصيب ما يقدر بـ 1,7 بليون شخص أو ما يعادل ثلث سكان الأرض، ينجم عن العدوى بالمتفظرة السُلِّية Mycobacterium tuberculosis. ومما يستحق الذكر في هذا المعجم أنه يشكل تحدياً متزايداً من الناحية الوبائية. إن اختبار التوبركلين tuberculin الجالدي كاذ يعستبر وسيلة بسيطة ورخمياصة للمسح، إلا أنه أصبح اليوم أقل فاعلمة في المجموعات السكانية أو الجماهير التي تلقى أفرادها التطعميم بلقماح بي سي جي (BCG)، أو التي بين أفرادها أعداد كبيرة من المصابين بالعبوز المناعي أو بعبدوي فبيروس العبوز المناعي البشري (الإيدز).

1 Porter J DH, Mc Adam KPWJ. The re-emergence of tuberculosis. Annu Rev Public Health 1994; 15: 303-323.

* * *

tukyes method

طَرِيْقَةُ توكي

انظر وسائل المقارنة المتعددة multiple comparison techniques

**

twin study

دراسة التّوائم

أحد طرق اكتشاف السببيات الوراثية genetic etiology في الأمراض البشرية. إن الأساس البدئي لدراسات التواثم كانت التواثم وحيدة الزيجوت monozygotic، وهي التواثم التي تتشكل من انقسام بيضة ملقحة واحدة، وتحمل جينات متشابهة، أما

¹ Clin Pharmacol Ther 1981; 30:564-577.

التسوائم ثنائية الزيجوت dizygotic فهي التوائم التي تشكلت من إخصاب بيسضتين مختلفتين، لذا فهي محتلفتين، لذا فهي لاتتشابه إلا بمقدار ما يتشابه أخوان ولدا في فترات متباعدة وفي حمول منفصلة.

two - tail test

اخْتِبارٌ ثُنَائِيٌ الذَّيُّل

اختبار للاعتداد الإحسائي، مبني علي افتسراض أن المعطيات تتسوزع في كلا الاتجاهين المنبعثين من نقطة مركزية واحدة.

* * *

type I error

خَطَأ مِنَ النَّمَط الأوَّل انظر الخطأ error

•

type II error

خَطَّا مِنَ النَّمَطِ الثاني انظر الخَطَا error

"typhoid, Mary"

تيفية ماري

مصطلح يستخدم بشكل غير رسمي للإشارة إلى الاشتخاص الذين ينقلون العدوى إلى غيرهم بشكل غير مقصود. ومنشأ المصطلح أن طباحة جوالة تدعي Mary Mallon كانت حاملة للتيفية في مدينة نيويورك وضواحيها في مستهل القرن العشرين.

unbiased estimator

مُقَدِّرٌ لامتحيَّز

مندر يتمتع بقيمة متوقعة تعادل المطابت parameter الذي تم تقديره، وذلك في حجوم جميع العينات.

إذا كان مقدر ما يميل لأن يكون غير متحيَّر منحيَّر مندما يزداد حجم العياة فيشار إليه أنه مقدِّد منديز بشكل مقارب "unbiased.

* * *

underlying cause of death

سَبَبٌ دفين للوفاة

المرض أو الأذية التي بدأت في تحسيك سلسلة الأحداث التي قادت إلى الوفاة بشكل مباشر، أو النظروف الخاصة بالحادث أو بالعنف الذي أدى إلى أذية مميتة. انظر شهادة الوفاة death certificate.

underreporting

نَقص الإبلاغ

قبصور في استعراف وتعداد جميع الحالات، عما يؤدي إلى نقص عددي في المعدل.

انظر أيضاً الخَطأ error.

* * *

universal precautions

احتياطات شاملة

الإحراءات التي ىجب اتساعها عندما ينوقع العاملون الصحيون احسمال العدوى من مريض قد يشوي في جسمه عوامل عمرضة خطرة وشديدة السراية. وقد تتضمن الاحتياطات الشاملة عزل المريض في غرفة خاصة، واستخدام القفازات والمنزر والقناع ودرع perspex لوقاية العينين مع انتباه شديد للتأكد من عدم حدوث تماس بين الدم أو سوائل الجسم بين ذلك المريض وبين الجلد أو الأغشية المخاطيسة للعاملين.

انظر أيضاً وخزة الإبرة needle stick

* * *

universe

جمهرة شاملة

انظر جَمَّهُرَة population.

* * *

unobtrusive measures

إِجْراءاتٌ بدون تَطَفُّل

مجموعة من الطرق لتقييم السلوك بدون سؤال الناس فعلياً عن كيفية سلوكهم، وبدون إجراء فحص جسمي لهم بغرض تحديد تأثيرات سلوكهم. فمثلا يمكن تقييم سلوك تدخين السجاير لدى المجموعات بدراسة مدى مبيع السجاير أو بقياس طول أعقاب السجاير في نفاضات السجاير.

* * 1

Webb EJ, Campbell DT, Schwartz RD, Sechrest L. Unobtrusive Measures. Chicago: Rand McNally, 1966

utility

فكائدة

لهسذا المصطلح مسعناه الخساص في علم الاقتصاد؛ فهو يعني تفضيل أو رغبة نحو حصول نتيجة خاصة. وفي مضمار تحليل القرارات السريرية ونظريات اتحاذ القرارات يشير هذا المصطلح إلى حالة العافية أو العجز. اكتساب العافية وليس إلى المرض أو العجز. وتقاس المنفعة بوسائل عديدة، مثل سنوات الحياة المصحمة وفقاً للنوعية (Quality) Adjusted life years)

utility-based units

وَحُداَتُ مبنية على الفائدة

في سياق الحديث عن سنوات العمر المصححة ونقاً للنوعية يتعلق هذا المصطلح بمستوى العافية لدى المريض مقدراً بسنوات العمر الكلية التي ربحها من جراء تداخل أو إجراء.

* * *

لمغد كان مصطلح لقاح في الأصل يطلق على المصل المأخوذ من بقرة سبق أن أصيبت بفيروس الوقس vaccinia virus (جدري البقر، من اللاتينيـة vacca بمعنى بقـرة) ولكنها تطلق الآن على جسميع العوامل المولَّدة للمناعة.

vaccine efficacy

كَفَاءَة الَّلقاح

(من المرادفات: الكُّهُ عاءة الاتقسائيسة protective efficacy) يعرف هذا المصطلح من وجمهـة نظر رياضـــة على أنه نسـبـة الأشخاص في المجموعة الغفل ضمن تجربة لتحري كفاءة اللقاح، ممن لن يصابوا بالمرض إذا تلقوا اللقاح؛ وبالمقابل يعسرف على أنه نسبة خفض الحالات بين الأشخاص الملقحين.

validation

تَحَقَّق (من صحة)

عملة الإقرار بأن الطريقة صحيحة.

validity

اشتق هذا المصطلح من الكلمة اللاتينية validus والتي تعني القوة، ولهذا المصطلح معمان متعددة ويغملب أن يرتبط بكلمات أو

عارات مخصَّصة له.

vaccination

تطعيم

يستعمل مقابل هذا المصطلح سابقأ وفي بعض البلدان 'تلقيح'، وكان هذا المصطلح مشتق من الكلمة اللاتينة oculus بمعنى يغرس البرعم في الشجرة أو يطعُّمها، وبشكل مباشر كمان يشير إلى التطعيم باستخدام فيــروس الوقس تجاه الجدري، أما الآن فإن هذا المصطلح يستعمل على نطاق واسع ليدل على إجراءات التمنيع تجاه جميع الامـراض المعدية. وقـد كان الاسـتخـدام الأصلي مقسصوراً على التطعم ضد الجدري، وكان التطعميم أول طريقة للوقاية من ممرض مميت للإنسان بواسطة التمنيع.

ووصفه في مـفـاله الشــهيــر الذي نشــره عام:1798 استقصاء حول سبب وتأثيرات الجدري. وقد قاد اكتشاف جنر بشكل مباشر إلى استئصال الجددي من جميع العالم.

vaccine

مادة بيمولوجية مناعية تستخدم للتمنيع الفاعل إثر إدخالها إلى الجسم بشكل كاننات مسببية للعدوى بعلد قتلها أو نوهسينها أو تحويرها مع بقائها حـية، أو بشكل ذيفانات لتلك الكائنات المسببة للعدوى. ويستطيع اللقاح تنشيط الاستجابة المناعية لدى الثوي الذي يحتاج لتسعزيز مقاومتــه تجاه العدوى.

جرح ما للبحث عن دليل لإصابت بالعدوى يكون صحيحاً بالنسبة للمعص الباكتريولوجي لعينة أخذت من الجرح فى وقت التفحص.

2- الصحة التنبؤية التبار بمدى قابليته التعبير عن صحة القياس بمدى قابليته للتنبؤ بالمعيار. فعلى سبيل المثال هناك اختبار الآهلية الأكاديمية academic الخيام aptitude test للأداء الاكاديمي الذي يظهر في وقت لاحق.

* * *

validity, study

صحة الدِّراسة

الدرجة التي يمكن ضمان صحة الاستنتاج المبني على دراسة ما فيها، وبشكل خاص عند تعميمه لحدود تتجاوز العينات التي تمت عليها الدراسة، مع الأخذ بالحسبان الطرق التي تمت الدراسة يها ومدى تمشيل العينات المدروسة لكامل الجمهرة وطبيعة الجمهرة ككل. وهناك ضربان من صحة الدراسة يمكن تميزهما:

ا ـ الصحة الدَّاخلية المتاسب حيث تختار مجموعات المناسب والمقارنات، وتجرى تلك المقارنات بطريقة تأخذ بالاعتبار الفروق بينها، وتأثيرها على المتغيرات المعتمدة المدروسة، والتي لايمكن عزوها إلا إلى التأثير النظري الذي تجري دراسته واستقصاؤه، وذلك بغض النظر عن أخطاء الاعتبان (أخذ العينات).

external validity - 2 - الصحة الخارجية generalizabiliy (قابلية العميم)

validity -measurement

صحة القياس

صحة القياس: تعبيس يتعلق بمدى ملائمة القياس للمادة التي يقيسها. وهنا يمكن تمييز عدد من الضروب مثل صحة البنية، صحة المضمون، صحة المعيار (الصحة الحالية والتنبؤية).

* * *

construct validity

صحة البنية

مدى تماشي القسياس مع المفاهيم النظريه (البني) المتسعلقة بالظاهرة المدروسة، فعلى سبيل المثال، ومن اعتبارات نظرية، قد تتغير الظاهرة بتقدم العمر، ولابد للقسياس الذي يتمتع بصحة البنية أن يشير إلى هذا التغير.

* * *

content validity

صحة المضمون

مدى اندراج نتيجة القياس في المدى المسموح به للظاهرة المدروسة. فعلى سبيل المثال، ينبغي أن يأخذ قياس الحالة الصحية الوظيفية بحسبانه الحياة اليومية والمهنية والعائلية، والوظائف الاجتماعية.

* * *

criterion validity

صحة المعيار

مدى تناسب القياس مع المعايير الخارجية للظاهرة المدروسة، ويمكن تمييز جابين من صحة المعيار.

الصحة المتزامنة concurrent validity:
 إرجاع القياس والمعيار إلى نقطة زمنية واحدة. فعلى سبيل المثال إن تفحص

دون درجمة من التطفُّل وإقحام قميم الدارس لها.

في الإحساء: المدى الذي يصل إليه قياس ما.

variable

درسر متغیر

أي كمية معرضة للنخير أو الاختلاف، فقد تكون صفة ما، أو ظاهرة ما، أو حدثاً ما، إذا كان من الممكن لأي منها أن يأخذ قيماً متعددة.

variable, antecendent

مُتَغَيّرٌ سابق (مُتَقَدَّمٌ)

متغير يتقدم النتيجة ويأتي قبلها زمنياً من حيث العلاقة بين السبب والنتيجة أو الترابط المدروس.

انظر أيضاً

المتغير التَّقْسُيري explanatory variable. المتغير المستقل independent variable.

variable, confounding

مُتَغَيِّرٌ مُحدثٌ للالتَباس

انظر الالتباس confounding

variable, control

منغير منضبط

متغير مستقل يختلف عن "المتغير السببي النظري hypothetical causal variable إذ قد يكون له تأثير مسحتمسل على المتغير

عن دراسة أنها صالحة للتعميم أو صحيحة إذا أمكنها إعطاء استنتاجات بريشة من التمحيز تتعلق بالجمهرة المستهدفة (خارج نطاق عناصر الدراسة) ويكتسب هذا الجانب من الصحة معناه من الجمهرة المستهدفة الخارجية المعينة فقط. فعلى سبيل المثال إن الدراسة المجراة على الذكور البيض قد يمكن تعميمها على جميع الذكور وقد لايمكن ذلك (فالجمهرة المستهدفة تضم جميع الذكور)، ولكنها غير قابلة للتعميم على الإناث (لأن الجمهرة المستهدفة هنا تضم جميع الناس). إن تقييم قابلية التعميم أقرب إلى كونه محاكمة تتناول العناصر المدروسة منه إلى الصحة الداخلية. إن التعريف الوبائي (الإبيديميولوجي) للصحة الداخلية والخارجية لايستماشي بشكل دقيق مع بعض التعاريف المذكـــورة في الأدبيــات في علــم الاجتماع. انتظر أيضاً التثمين الحرج critical appraisal الطب التَّنْبُتي evidence-based medicine

values

قَيَمٌ (المفرد: قيمة)

1- في علم الاجتماع: ماتؤمن به، وما نعتر به في الطريقة التي اخترناها لنعيش وفقها. وتؤثر قيمنا على سلوكنا كأفراد وكجماعات وكمجتمعات وكبيئات ثقافية، وربما كأنواع. ومن هنا كانت القيم من المحددات الهامة للصحة عند الأفراد وعند المجتمعات، إلا أن من الصعب قياس القيم بشكل موضوعي

التابع، ويخضع للضبط أو التحكم بواسطة التحليل.

variable, dependent

مُتَغَيِّرٌ تابع

انظر dependent variable

variable, distorter

در ہو رہے ہ متغیر محرف

متغير محدث للالتباس بما يؤدي إليه من إنقاص أو إسبال قناع أو إحداث معاكسة للمراسة المصاحبة له، الجارية آنذاك

variable, experimential

انظر مُتُغَيِّرٌ مُسْتَقِلُ independent variable

variable, independent

و مُنتَغَيِّرٌ مُستَقِلٌ مُنتَغَيِّرٌ مُستَقِلٌ

انظر independent variable

variable, intervening

دُرَةٍ مُنْغَيِّرٌ مُنْدَاخِلٌ

انظر intervening variable

variable, manifestational

مُنْغَيِّرُ مُظْهَرِي

انظر متغيّرٌ تابع dependent variable.

variable, moderator

مُنَعَيِّرٌ مُلَطِّفٌ

انظر ملطَّف التأثير effect modifier

variable, passenger

مُتَغَيِّرٌ عابرٌ

انظر passenger variable

variable, uncontrolled

مُتغَيَّرٌ غَيْرَ مُنْضَبِط

متغير قد يولد الالتباس لأنه غير خاضع للسيطرة أو التحكم اللي يفرضه التصميم أو التحليل. انظر أيضاً الالتباس confounding.

variance

تفَاوتٌ

قسياس لمدى الاختسلاف الذي يظهر عبر مجموعة من الملاحظات. ويعرف التفاوت بمجموع صربعات الانحراف عن المتسوسط مقسوماً على عدد درجات الحرية في مجموعة الملاحظات.

variate

مُتَحُولًا

(من المرادفات: متغير عشوائي random (variable). متغير يمكن أن يفترض له أي قييمة من مجموعة من القيم، ذات احتمالات مسبقة التعيين (تعرف على أنها توزعها).

vector

إثر التلقيح inoculation كما في العدوى بالبلهارسيات.

فترة الحضانة الخارجية incubation period: البوقست البلازم للعامل الناقل للمرض (من المفصليات) بعد اكتساب العدوى لكي يتضاعف العامل المناقل المسرض، ولكي يتطور بشكل يكفي للمسرض، ولكي يتطور بشكل يكفي المناقل للمرض إلى ثوي من الفقاريات.

الإشناء hibernation: آلية قد تفيد العامل الناقل للمرض في البقاء حياً رغم الجو becoming البارد وذلك بالهاجاء dormant.

العدوى المستترة inapparent infection: الاستجابة للعدوى دون ظهور علامات واضحة للمرض. فإذا ترافق ذلك بوجود الفيروسات أو الجراثيم في الدم بنسب عالية في الحيرانات المصابة بالعدوى أو في الإنسان فإن الأنواع المستقبلة للعدوى تصنف على أنها أثوياء ذات أهمية ابيديميولوجية (وبائية) عالية في دورة الانتقال.

الانتــقــال الميكانيكي mechanical التـقـال المـب transmission: انتـقـال العـامل المـب للعـدوى بين الأثوياء أو المفــيفين بواسطة نواقل من المفصليات عن طريق أجزاء الفم الملـوثة أو الـلوامس أو الأطراف، دون أن يكون هنـاك تكاثر أو تفــاعف للعــوامل المرضة عند العامل الناقل للمرض.

فرط الإشتاء overwintering: وجود عوامل مسببة للمرض في العنوامل الناقلة لفترات طويلة مثل أشهر الشتاء الباردة، حيث يفتقد العامل الناقل الفرصة لتعزيز عدوى سابقة أو لإحداث عدوى جديدة

نَاقلٌ

1 ـ في وباثيات (إبسديميولوجيسا) الأمراض السارية أو المعدية؛ الناقل حشرة أو عامل ينقل العامل الممرض من الفرد المساب بالعدوى أو من مفرغاته إلى الفرد المستعد أو إلى طعامه أو إلى مايحيط به بشكل مباشر، وقد يمر العامل المرض عبر دورة تطورية ضمن الناقل وقد لايمر بها.

 2 ـ في الإحصائيات: مجموعة من الأعداد المرتبة وفقاً لقيم مجموعة أخرى من المتغدات.

* * *

vector-borne infection عَدْوَى منَقُولُهُ بِالنَّاقِلِ

ثم التعرف على أصناف عديدة من العدوى المنقولة بالنواقل، ولكل منها مسلامحه الإبيدييولوجية (الوبائية) التي تتحدد بالتفاعل المتبادل (التآثر) بين العوامل المسببة للعدوى وبين الإنسان الشوي من جهة وبين العوامل الناقلة للعامل المسبب للمرض من أوالبيئية مثل الاختلافات الفصلية والمناخية توثر على النموذج الإبيدييولوجي (الوبائي) نتيجة تاثيرها على العوامل الناقلة للعوامل المسببة للمرض وحلى حادات تلك النواقل.

ويستخدم هذا المصطلح لوصف الملامح النوعية للأمراض المعديه المنقوله بنفل وهي: الانتسقال البسيولوجي biological التشار العامل المسبب للعدوي إلى النسوي إثر لدغ ناقل من المفصليات التي تتغذى بالدم في الملاريا، أو

ذلك الانتشار من شخص لآخر، أو بطريق الطعام، أو بطريق عوامل ناقلة للعدوى.

* * *

venn diagram

مُخَطَطُ فين

ترسيم تصويري لتمثيل المدى الذي تشبادل ضمنه كمينان أو أكثر أو مفهومان أو أكثر الاشتمال inclusive والاستعاد exclusive

* * *

verbal autopsy

الصَّفَّةُ النَّشْرِيحيَّةُ اللَّفْظية

إحدى إجراءات جمع المعلومات بشكل نظامي (منهجي)، يمكن بواسطتها تعيين سبب الوفاة في الأوضاع الني لم يتم فيها حضور أحد أفراد الهيئة الطبية وقت الوفاة. وتبنى الصفة التشريحية اللفظية على افتراض أن أكثر أسباب الموت أعمية وشبوعاً لها معقدات من الأعراض الواضحة التي يمكن التعرف عليها وتذكرها والإبلاغ عنها من قبل بعض من يستجيب للأسئلة في موقع الوفاة من غير المتخصصين بالعمل الصحي أو بالعمل الإحصائي.

وتعد الصفة التشريحية اللفظية من الطرق المفيدة لتسعزيز نوعية أو جسودة الإحصاءات المتعلقة بالوقيات في البلدان النامية.

I Chandramohan D, Maude GH, Rodriques LC, Hayes RJ. Verbal autopsies for adult deaths: Issues in their development and validation. Int Epidemiol 1994; 23:213-230.

violence

عننف

الضور الناجم عن استخدام القوة. وقد ياخذ هذا الضور شكل أذية رضحية، وقد

لدى الشوى من الفقاريات. وهذا المفهوم مسهم في سيساق الأمراض المنقسولة بالنُّواقل ووباثياتها لإن الانبعاث السنوى للفعالية الفيروسية يظهر بعد فترات تتسم بمعاكسة استمرار النقل مئل (الفصل الجاف أو فصل الشتاء)، ويعتمد ذلك الاستمرار على آلية بقاء العوامل الناقله للأمواض على قيد الحيىاة فى المنطقة التى بحيا فيسها المكروب الممرض، أو على إعادة إدخاله إلى المنطقة التي تشوطن فسيها المعدوي من المناطق الخارجية المحيطة بها. إن خطر حدوث وباء صيفي summer epidemic يتحدد إلى حد ما بالنجاح السبى المكروبات بالبقاء على قيد الحياة في المستودع الشتوي winter reservoir ، لما كان البقاء على قسيد الحياة طيلة الشيتاء يعتمد على مستوى فعمالية المكروبات أثناء الخريف والصيف المنصرمين. فقــد تحدث الفاشيــات على مدى الـــنتين أو السنوات التي تعقب ذلك.

العسدوى (الانتقال) بطريسق المبسيض transovarial infection (transmission): انتقال المكروبات المعدية من أنثى من المفصليات المصابة بالعدوى إلى ذريتها.

* * *

vector space

حيز المتجه

منطقة أو حجم ما محدد بأبعاد معينة لاثنين أو ثلاثة عوامل من المتجهات.

* * *

vehicle of infection transmission سُواَغُ أَو مِطَيَّةُ انتشار العَدُّوى

تمط انتشار عامل مسبب للعدوى من مستودعه إلى الشوي المستعد. وقد يكون

الواضحة وبين العدد الإجمالي للمصابين بالعدوى وفق ماتحدده المقايسة المناعية. وعندما يكون الموت هو المعيار الوحيد للشدة في المرض المعدي، ينتقل المفهوم إلى معدل إماتة الحالات case-fatality rate.

* * *

vital records

سِجِلاّت الأَحْوَال المَدَنيَّة

الترجمة الحرفية: ما ينعلق بالحياة)

شهادات الميلاد والوفيات والزواج والطلاق المطلوبة لأغراص قىاموسية أو ديموعـرافيـه (سكانـة).

* * *

vital statistics

إِحْصًاءَاتُ الأَحُوالِ المَدَنِيَّةُ

المعلومات المنظمة في جداول بشكل نظامي ومنهجي والتي تستعلق بالولادات ووقعائع الزواج والطلاق والانقصال والوفيات، وهذه المعلومات مسبنية على تسجيل هذه الحوادث الحاتة.

vital record

virgin population جَمْهَرَةٌ بِكُرٌ

يصل للموت، ومن الناحسية الوبائسة

(الإبيديميولسوجية) هناك ضهربان للعنف؛

العنف غير المقصود unintentional والعنف

المقصود intentional، ويحدث العنف غير

المقتصود أثناء حنوادث المرور والحنوادث الصناعية، أمنا العنف المقصود فأكثر منا يحدث أثناء الحروب وفي مواضع السكن.

جمسهرة لم يسبق لها أن تعرضت للعدوى الخاصة بالدراسة والبحث.

* * *

virulence

فَوْعَةٌ

درجة القدرة على الإمسراض (إحداث المرض)؛ أو القدرة التي يسمسع بها أحد الكائنات الدقيقة (المجهرية) في إظهار المرض لدى ثوي ما. ويعبر عنها بقيمة عددية بحساب النسبة بين عدد حالات العدوى

المتغير x السبي (المستقل) نظريا تبل تقوية تصاحب متغير تابع مع متغير سببي نظريا قبل إدخال متغير ثالث شاهد (آن نسبة التغير المسؤولة عنها إلى المتغير السببي نظريا مع المتغير الشاهد (C المتغير السببي نظريا مع المتغير الشاهد (C المتغير تابع مع متغير تابع و متغير تابع على متغير شاهد (ان نسبة المتغير المسؤول عنها إلى المتغير السبي تعادل B) المتغير شاهد Z متغير شاهد Z مخطط فن

washout phase

طَوْرُ زَوَالِ التَّأْثِيرِ

أحد أطوار دراسة ما، ولاسيما الدراسات المتعلقة بالمعالجة وتجاربها، ويكون عند سحب المعالجة بحيث تختفي تأثيراتها، وتعود الصفات المميزة للأفراد التي تجرى عليهم الدراسة إلى حالتها الأساسية التي كانت عليها قبل ذلك.

* * *

Western blot

لطخة ويسترن

راجع اللطخة bloi.

* * *

Weibull model

طراز ويبل

نموذج للعــلاقة بين الاســتجــابة والجرعــة، يأخذ شكل المعادلة:

 $p(d) = 1 - exp(\cdot bd^m)$

حيث (p (d) : احتمال الاستجابة النساجمة عن معدل مستمر للجرعة d

d و m : ثابتنان

ويفيد هذا النموذج في استنتاج العلاقة الناتجة من التعرض لجرعة عالمية والتعرض لجرعة منخفضة، كما هو الحال في جرعة التعرض لدى الحيوان ولدى الإنسان أو جرعة التعرض من المؤثرات المهنية ونسبتها إلى البينية.

weighted average

المتوسط المُوزُون

قيمة محدد بتعيين بعسض الأوزان الخاصة ليعض القياسات بحيث تعين كل قيمة معاملاً (وزناً) غير سلبي. ويكون مجموع نواتج حاصل ضرب كل قيمة بالوزن الخاص بها مقسوماً على مجموع تلك الأوزان هو المتوسط الموزون.

* * *

"whistle-blowing"

إطْلاَقُ الصُّفَّارة

إبلاغ السلطات أو وسائل الإعلام عن أي تدليس أو أخطاء في عرض نشائج البحوث أو عن أي خطأ يشتبه بحدوثه فيها. ويكون ذلك عادة مرافقاً لأنباء غير سارة، وقد يذهب الكشيرون ضحية لذلك لدى السلطات التي تقدم إليها الشكارى، بينما يبقي المسؤولون الحقيقيون بعيداً عن العقاب.

* * *

workup bias

انْحَيازُ التَّمَعَ في الدراسة

انحياز ناتج عن حالات شخصت بشكل غير كامل، عا غير صحيح، أو بشكل غير كامل، عا يؤدي إلى زيادة عسددها في إحسدى المجموعات المجموعات أكثر من بنفية المجموعات الأخري ضمن إطار دراسة للمقارنة بين تلك المجموعات. ويحدث مثل هذا الانحياز عادة بسبب تلقي المرضى ذوي

worm count

عَدُّ الدِّيْدَان

أحد طرق تقصي العدوى بالديدان المعوية، وتعتمد هذه الطريقة على عَسدُ الديدان أو أكياسها أو بيوضها في عينات برازية تحدد كسياتها بشكل معيساري، وهناك مصطلحات أخرى تصف هذا الشكل من التقصي مشل عَدُّ البيوص egg مناك وعَدُّ البيوس cyst count وعَدُّ الأكياس parasite count.

* * *

الاختبار الإيجابي على مستوى المسح اهتماماً أكثر وتعمقاً أكثر في التشخيص (التشخيص ضمن معايسر ذهبية gold (standard) وباختبارات تزيد عما يجري لدى المرضى الذين كان لديهم الاختبار في

¹Ransohoff DR, Feinstein AR, Problems of spectrum and bias in evaluating the efficacy of diagnostic tests N Engl J Med 1978; 199, 926–930.

* * *

مستوى المسح سلبياً.

Yates' correction

تَصحيحُ يتس

تعديل اقسترحه - يتس (عام 1943) في حساب خي مربع chi-square عن طريق جدول التوافق الثنائي 2x2 table ، وهو تعديل يقرب فيه التوزيع المبني على التكرارات أو التواترات المتعطعة أو غير المستمرة من توزيع خي مربع والذي تشتق منه الجداول المطبوعة لاحبارات خي مربع .

* * *

years of potential life lost (YPLL) سنوات الحياة المُحتَمَلة الضياع

. .potential years of life lost انظر

* * *

yield

محصول

العدد أو النسبة المثويـة للحالات من وضعية ما التي تم استعرافها بواسطة اختبار مسح.

* * *

Youden's index

ر ، ، ، مئست بو دن

يستخدم عند تقييم اختبارات المسح، ففي حالة غير شائعة حيث يفترض تكافؤ مقدار خطر السلبية الكاذبة والإيجابية الكاذبة في النتسائج (وبمعنى آخر في في specificity وإلحساسية sensivity يتمتعان بنفس المقدار من الأهمية) يصبح بالإمكان مقارنة اختبارات المسح بواسطة منسب يودن مقارنة والنوعية: منسب يودن = ل = النوعية + الحساسية والنوعية : الحساسية تساوي 5.0 والنوعية تساوي 5.0 والنوعية تساوي 6.5 والنوعية تساوي 1.

* * ;

zelen design

تَصْمِيمُ زيلين

(من المترادف ال التصميم السَّابق التصميم العشواني (التعثية) prerandomization) design تجربة عشوائية مضبوطة بشواهد ومزدوجية التعيمية ومعيدلة، صميمها واقترحها مارفن زيلين (المولود عام 1927)، والصفة الرئيسية لتصميم زيلين هي النعشية السابقية على إجراءات الموافيقة المستنيرة أو الموافقة بعد إطلاع المريض؛ وهي ما يفترض أنه أمر مطلوب فقط بالتسبة للمحموعة التي خصصت لتلقي النظيم العلاجيسة التجريبيــة. ويعارض كثير من الباحثين في أخلاقسيات الطب والصحمة هذا النصميم، ويصمرون على أنه من الضمروري الحصول على موافيقة مستنيرة من جميع المشاركين في الدراسة بغض النظر عن المجموعة التمي يخصصون ضمنها.

zero population growth النُّمُوُّ الصَّفْرِيُّ للجَمْهَرة

الحالة التي تكون عليها الجمهرة أو المجموعة السكانية عندما لا يكون هناك زيادة صافية في أعداد أفوادها. فعدد الولادات (مضافأ إليه عدد المهاجرين إلى هذه الجمهرة أو المجموعة السكانية) يعادل عدد الوفيات (مضافاً إليه عدد المهاجرين من هذه الجمهرة أو المجموعة السكانية).

zero sum game

مباراة المجموع الصفري

حالة تقستصر فسيها الزيادة السني تلحق أحد المشساركين على حسساب النقص الذي يلحق مشاركاً آخر أو عند خسارة مشارك آخر .

zero time shift

زَيَحانُ وقَتْ الصَّفْر

يتعلق هذا المفهوم بإنتقاء نقطة الابتداء لقياس فترة البقاء على قيد الحياة (البقيا) تلو كمشف المرض، وهو من المصطلحات التخصيصية في بابها jargon term التي يواد بها المتحرك بالطريق الراجع (في اتجاه نقطة بدء المرض) في الزمان المحصور بين بدء المرض وبين وقت كمشفه؛ وذلك قد يترافق باستخدام إجراءات المسح.

zoonosis

مَرَضٌ حَيُّوانِّي المَصَدر

عددي أو مسرض عدوائي يتسقل تحت الظروف الطبيعية من حيوان الفقاريات، ومن الأمثلة على ذلك الكلّب والطاعون. وقد يكون المرض الحسواني المصدر وباءً حيوانياً متوطناً متوطناً متوطناً .enzootic

* * *

z score

حرز 2

حرز يعبر به عن الانحراف عن القيمة الوسطية بوحدات من الانحراف المعياري ويستخدم هذا المصطلح في تحليل المتغيرات المستمرة مـئل الاطوال والاوزان الخاصة بالعينات ومثل التعبير عن نتائج الاختبارات السلوكية.

* * *